

Table 3

>Sequence 3512

AGGTAAGTGGTTTGGTTGGGTAGGAGAGACCAAAACCAGGGAAAAGCTT
AGAAATCCTTTATTGGGGTTTCTGCAGGAAATGCAAGGCAGGTACAGTT
AACAGCTTATTATTGGCTAGTTTGAATAATTCAGTGGGGCCTGGGGCAC
AGGTATCTAGTTGTCTGGTCCCAGCTCTGAGATGATTANAACAGGGAAA
TACTGGCTTAGTGTGTGAGAGTGAGAAAAGGAGCTGATTGTGGCTTTATA
CTTGGGATTCATTGGTATGTATATGAAAGACATATTCTCAGTGGAAACCCC
TCACTAAGACTGCCAGGAGGGGGCAATCTTTTCCCAGGTCTGTAAGGC
CCNCCCAGTACCTGCCCCGGCG

>Sequence 3513

CCGGGCAGGTACAGTCAACATGCATGATGTGTAACCTCCATCTCCATAGGC
TAGAGGCATCCTAAGTGCTGCAGACCAGACCTGGACAATAAATGTCAAGA
GTCACCACCACCCCGAAAAGAACTAGAAGTCTGTAGATCTGCTGAGGAGC
CCAGTCATTAATAACAGGATGGGGTTCACAGAGACTCAAGGTCTGCCTC
TGAAGCTTTTCTTGGTAGGATCTGAAAACCCAGAAGATGCTTTAAATCCT
CACCTAGTGAACAGATGCAGGTTCCCTGGTCTTGGCCTGACTGCAGTC
AGAGAGCCCCAGGAGTTAGCTGGTTTCTCCCTCCATTTTGGTGTGAAAA
GAGCCACTGCCACAGCAGCCATGGACTTAGGATGCTAGAGTGCATGGTCT
GGATGCAAAACTTTTGGCCTGAAATGTGGCATCAACACAAATACAGAGTC
CAGATTTTTCATCTTCCCTCTGGTGTGACTCACCATTAGTGTCCATACAT
GTAGGTGCTTATGANATAACCTCAGCCAGGACAGCTCACTCTTCTGGAA
CTGTAGGAAGTGTCTTATACCTTTTTTTTTCAGATTAACTGATTAATAC
CTTAT

>Sequence 3514

CCGGGCAGGTACCCTGGACTCATACCTGAAAGCAGTGTTCAACCTTAGCA
AAATCTCCAACAGCGCATGAACAATTTTCTACATCACAACGACCTGGTT
TTCAAATTCAGCTCTCAAGGCCAAATCTTTTCTAAATTTAACCAAGAACT
TCATCAGTTACAGAGAAAGTAATCCAGGACCGGAAGGAGCCTCTTAAGG
ATAAGCTAAACAAGATACTACTCAGAAAAGGCGCTGGGATTTTCTGGAC
ATACTTTTGAAGTCCAAAAGCGAAAACACCAAAGATTTCTCTGAAGCAGA
TCTCCAGGCTGAAGTGAAAACGTTTCATGTTTGCAAGGACATGACACCAT
CCAGTGCTATCTCCTGGATCCTTTACTGCTTGGCAAAGTACCT

>Sequence 3515

AGGTAAGTGGTTTACAGCAGCCTGAAAGGACTAAGACACCGACCTAGTCTC
CCTGATGAAAAAGTTTCTCTCAGACTTCTACCCTTTCCAATGTGGCCAAA
GCTTTTTCATTCCGAAGAAGTTTCTTTCTGAGAACGCTCATTGTGTGCTT
TGGCTTTCCCCGTCTCTGCTTGACACATGAACCAAAACAGAGGCAGCCAA
AGCAGGGGAAAAAAATCCTAGGATCAGAGTCCACTCTATGCC

>Sequence 3516

AGGTACGCGGGGACTTCTCATAGACCTTGGATGTGGGAGGATTGCATT
AGTCTAGTTTCTGGTTGCCGGCTGAAATAACCTGAATTCAGCCAGGAAG
AAGCAGCAATCTGTCTTCTGGATTAAACTGAAGATCAACCTACTTTCAA
CTTACTAAGAAAGGTATTAAGCGCCTTTCTGAGAGCTCTCAGTGGGCTTC
CTAAGCACGTTCACTCTGCCTCCTTTAAGTCTTATTTATGATCAAGAT
GAAAGGGAGGGATGTATCACTGCACAGAGATTCTACAAGTGGATATATAA
AGCTAATAATGTTTTCAGTGAGCTTCTCTGGCACTACTTTCCAAGTGC
TTTCAGCATTTCCACCTTGAAGCACACGTTAATAATGCACATTTTCTTAT
GTTCAAGCCCAAAATGTTACGTTGTGATTGGTTACCCAATATTGCTCTA
TTCAAGCCCTTTACCAAACTGGACTCTTTTCAAATGGCCTTCCAGTTGC
TAAATTCCAAAACACCCTTTATCTTAAACCAAAAAGGGAGGGAAGGGTG
GGGGGAGGGGAAACAAAAAGGGTCCCTTCCCGTGGGTCTTTATTTATA
CCCCAAG

>Sequence 3517

AGGTAAGTGGTTTGGGTTGAGGGTAGGAGGCTAAGACTGCCAGGGAGGAGGT
CCCGGCTTCTGCTCCTACCGGGGAGCAGCAGGTGAAACTCTGACCACGT
TACTGCAATCCTGACATGCTCCAGTGGAGTGCGGACATTTTCTTCTCGA

Table 3

GGCAGCTTTTGGGGATCTGTATTACTTTCATGTGGACCACTTGCTAGTTT
 TGATTTCAATGATAATTTCTTCCTTCCTTTTTTTTTTTTCAAGCCTGTC
 TTCATAGTGATGACAACACATTTAACATTGTGTTTGTATTTACCTCTCC
 TCTCTCCCACTCTCAGTCTGCAGCCAGGAGAGCAGGGACGTCTGTGCG
 AACTGTGACAGCACCAACCACTCTGGAGGAGGAATGCCAATGGGGA
 CCCTGTCTGCAATGCCTGTGGGCTCTACTACAAGCTTCACAATATTAACA
 GACCCCTGACTATGAAGAAGGAAGGCATCCAGACCAGAAACCGAAAAATG
 TCTAGCAAATCCAAAAAGGGGCAAAAAAGTGCATGACTCACTGGAGGACT
 TCCCAAGAACAGCTTGTTTAACC

>Sequence 3518

CCGGGCAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTACGTAATACAC
 GTTCCTATGTTTTCAAAAATTAATAACAATTTAAACGCATCCATTGTT
 ATACTGTTCTCACTATAATTCCTGAACCTCCATGTAAACCCATTTTAT
 ATCTATCAATTTTGTGGTGCAATTTTCATGTTTTTAAATAGCATGACA
 TGCCTTTTTATTTTGAAGTTTTTGGCATGATATATTGACCTATCTCTAAT
 GGAAAACTGAAGTTTATCTATGTTACATTATGCCACTGAAATAAACATAT
 CCCAGCTGTTGAACAAGTGACACTTCCTGTCTACCACCAGAAACAGCAGC
 CCCAGGATACGC

>Sequence 3519

AGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTGCAGGTGAATGCAGGGTTTTAT
 TGAGTGGTGGAGGTGGTTCTCTGAAGGATGGATGCAGAGCTGGAAGCGGG
 GATGGCACGGGAAGATAATCTCTCTGGGTGGCCAAACCTCTCCGACC
 ACCCTCGGCTGAACCTCTCTCGGCGTTCAAATGTTCTCTCTCTTTT
 TCTACTGTATCGTTTACCATTCACTGCTGTCTGGGATGGTGAAGACA
 ACTGTTTGCTCATTTGCTTGGCGATAGGTGATTGTCTCGCCGCTCAGCTA
 TAGGGCATGGTCTCACCACCTCGGTGATAGGCGATTGTCCCATTTAGGTG
 CCAAAATGTGCCTGGAAATGGTGGGTTCTTCGTCTCACTGACTTCAAGAA
 TGAAGCCGCGGACACTCGCAGTGA

>Sequence 3520

AGGTACGCGGGTCTCTGCGTTTGTAGATGGAAGGAAGAACTTGTGTGCTT
 AGACCTGACGCTGGGAGGAGATGCTGCCACCTAGGTTACTTGTAGGACCC
 TATACGGCAACCTCCTTTGCCAGGAACTATTTATAAACATCCTGCAGGAA
 AATGAGTCAAGGAAGCTTTTCTTTTGAGCTATTTACAGCTTTTAGCAATT
 GAGTAAAGTATACTCCTGTGAACAAAATTTGGAACATATTTGTTTCTCTC
 TAAGTATTTCTCCAGAAATTTGGAACTAGTTAGTCTATATGTCAGAATAC
 ACATTTCCCACTTGGCCACAGTAGAAAAACATAAGAAGAGAAAAACAT
 TAAAAAATGACAAGGAAGTTAATGGAAGCAATGTGATGGTGTGGAGGT
 GGAGCCTTCAGAAGGTAATTAATGCC

>Sequence 3521

AGGTACTTAGAGTCCAATTTTCTACCTTGGCTTGTGTCATGAGGTTGCCT
 GGTTGCCACGGTGCTGCTTTTCTCCCTGTGTACCTCCACTGCCTCCTG
 AATAACAGTCTCAGGTTTGTCTATGGCCTCTGCAGGGAGCCGGGATTCCC
 AGACAGAGCAAGCCCACTTAAATCAGGGTGGGGACCGCCTCTTCCCTTC
 TTTGGGCCGGAGTTCCATACTTTCCACGCCAGGGCACCAGAGAAATCCC
 AGAATGGGGGCTCCCAACAGTTTTGTTGAGGAAAAACACATTTCAATCNT
 GTTCCCAAAACCTCAAAAGAAATGGAACCTCAGAAGGACCACCAAAAAG
 AAACAAATGGGAAGGAGAAGAAAAATTTTAAATGGTTGGAATTCGTGGCA
 AGGAAATGGTGGTGTCTTGGGTAAGGGCAGGGACTCCCCGGCGTTACCC
 CTGGCCCCGGGCGAGGCCCGGGGCTCCTAGTAA

>Sequence 3522

CCGGGCAGGTACGCGGGCAACTATTGCAATGAAAAATTTCAACAATTTT
 TAATGAAAGGATTCTGAAGGAGGAACAAGAACTTTATCAAAAAGAAGGT
 TAGGTGTTAATGAAGTGCAATTATGTGGATAATCAGGACTGTATAGATTTA
 ATTGAAGCCAAATTAATGGGAAATACCTGGATATTTTGAATGAAAGAAA
 AATCGCTTTCCCAAGCCCAAGTGAATCAACAACCTTTNNACATCTGCAG
 TTTCAACCAAAACAGCACAGAGGATTCAATTTGTGGACTTCAACTAGTG

Table 3

TCCCAAGAAAAATACTAAGGCGNTGGCAGTTNCAATTAGGAAAAATATCAG
GAAGAACGAACGAAAGGGGCTTTCAATTNNATCAGGGCATTTTTTTCGG
GGGGGCCAGTTGGTGTCTTATGGAAAACCAACCCCAAGNTTTTGTGGG
AGGAAAAAATAAAT

>Sequence 3523

CCGGGCAGGTACCAAGAAAACCTCCATCCACAAGTCCTTGCTGAATAATCA
ATCGCTGAGCCTCATCTCTAGAAATTTTGTGGTGAAACCATGGCTGGGAC
CGGTGGATAGCCATGTTTGTGGCAGAGCTCTGTGAAGAGGCAGTGGGGCT
ACCGTGAGTGCCCAGGCCGTAAACATTCTTTTTTTCCTCCAAGCGAGT
TCCTTCTTCAAACCGCAACTGAAAGGGGCTTCAGGTGGGGAATTTCTAT
ANACTCNNTGCTTTTCNNTGGCCTGAGAAAAGTCCATTGCNNTACCAGGG
AATNTNNTCTGTAGTATTACTTCCTCAATAGGGTTGATNNATGCTNCNNT
GTGAAGTTNGCAGCCACTTTTCTAACCTNTTGATATGGNATGNCCNATAT
AATNNTCTGGTTCCTCGGGCCGGCTTCTAAGAAACTAGTTGGGAATCCCC
N

>Sequence 3524

TCACGTAGCTGAGACTTCTGGAGAGACCATTCAAGGCTTCTGGCTCTTGA
CAAAGATAGACCACTGGAACAAAGAGAAGGAGAGAATTCTACTGGTCACA
GACAAGACTCTCTTGATCTGCAATACGACTTCATCATGCTGAGTTGTGT
GCAGCTGCAGCGGATTCTTTGAGCGCTGGCTATCGCATCTGCCTGGGCA
AGTTACCTTCCCTGGGATGTCCCTGGACAAGAGACAAGGAGAAGGCCCT
AGGATCTACTGGGGGAGTCCGAGGAGCAGTCTTCTGTCCCGCTGGAA
CCCATGGTCCACTGAAGTTCTTATGCTACTTCACTGAGCATCCTATGA
AATACACCAAGTGAGAAATTCCTTGAATTTGCAAGTTGTCTGGGTTCATG
TCT

>Sequence 3525

AGGTACGCGGGGGAAGTTAATGGAAGCAATGTGATGGTGTGGAGGTGG
AGCCTTCAGAAGGTAATTAATACCTTGTGAAGAAGAGGCCAGAGAGCTTG
CGACCTTCTTCTGCCATGTGAGGAGCCAAGAAGCCGGCTGTCTGCAAC
CTGCAAGAGGACCCCTTATTTGAAAGCTTAGCCATACTTGGCATTCTCTCA
ATCCTTGGCTTTTCCAACTTCCAGAACTGTTGAAGAAGTTATATTGT
TTTGTGGTTTTAGGTCAAATGGTCTTATTGGGTAAATTTTTTTTTTA
TAAGGCTAGGTTCCTCCAGTCCCAAAGAACCAGTTGNCCCTTCCATTTTA
CTTACCATTAAACNCAATTTNTAATAATTTAATTTATAATTAGGGGCCTCCC
CTTTTTCCAGAAAGAAACCCCATTTGTTTTCCAAATTAAGGAGGAATAAA
GGAATAACCTTGGAACAACCAATAAACAACCCCTTCAACCTTAGTTT
TTTTTAG

>Sequence 3526

AGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGGCCTGGAGAGAGAGAGATGTTT
TATTTTTGCCAAAGCATGTGAGAGTAAGTAGCAAACATCATGACACTTCA
CCCCTCAAATATTTTCCACGTATCACTTAAAAACAAGGGCATTCTTCT
GTTACATGACCACAATACCAACCGGACCAGATAATATTAACATTGACAC
AATGCTCTGATGTATTGGTATCTACTATGCCGTTCAATCAAATAAGGG
TTTTGGTAACTGGGGATCCATAAATGGTCTGCAAGGACAGCCCTGTAGA
CCTACACTTAGTGGGTGCCATTTCCCTGTCTCAGGTGCCTGCTATACTGG
TGATATTTTCACTGGCTCTGATGCTCACTTAGAATTTTTTCTAC

>Sequence 3527

AGGTACAAAAGGTCTGTCTTCCATCAGACCCAGTGATGCTGCGACTCACA
CGCTTCAATTCAAGACCTGACCGCTAGTAGGGAGGTTTATTCAGATCGCT
GGCAGCCTCGGCTGAGCAGATGCACAGAGGGGATCACTGTGCAAGTGGGAC
CACCCTTACTGGGCCTTTTTGCAACCAGGGGTTCTGGGGATTGTTTTTCA
TGGTTCAAAAATACCTCTGTTTTAAGAAGCAAGGGGCTTCATGAAAAACA
GGAAATTACCTGGTCATTGGAGGGTGCCTGGAAACAACAGGTGGAAGGG
TTCTGTGTACCTTGCCCCGGGCGGCGGCTCCTTAAAAACTTAGCT
GGGATTCTCCCCCGGGGCTTGTGAGGGAATTTTCGATTATTCAGAGGCC
TTAATCCGAATAACCTGTCCGAACCTTCGAAGGGGGGGGGGCACACGG

Table 3

GTACCCCCAGGCCTTTTTTGTTCCTCCCTTTTAAGG

>Sequence 3528

AGGTACAACCTGAGAATCACAAGCGGTGTGGTGGTGTGTCAGTGTGGCCT
GTCCATCCCATCTCATGTGAGTGTCCACACACAGATTCATGATACTTC
TTCCACATGGATCTACTTTCTGAAGATCTCCAGTGCTGACTTGAGC
CCATTGTGCATATTCTTCCAGTTTTATGTTCAAGTGGTGTACATTGGT
AGCTTCAAAATCAGCCATGGTGAGAATATCTATGGCATGAAAATTGGCAA
CAGTACCTGCCG

>Sequence 3529

AGGTACGCGGGGAACAGAAAGCAGCCCACTTGCTACTGAAATTGCAGAT
ATAAAGTCAAAGTATGATGAAGAAAGGAGTCTTCGAGAAGCTGCTGAACA
AAAAGTGACACGTCTGACAGAAGAAATTAACAAAGAGGCAACTGTAATTC
AAGATCTGAAGACGGAAGTCTTCAGAGACCTGGTATAGAAGATGTTGCC
GTGCTAAAGAAAGAACTGGTCCAAAGTTCAAACACTAATGGATAACATGAC
CTTGGAACGTGAGCGAGAATCTGAAAACTCAAAGATGAATGCAAAAAAT
TGCAAGTACAATATGCTAGCTCAGAGGCCACAATAAGCCAGCTAAGGAGT
GAACTTGCCAAAGGCCCCAGGAAGTTGCTGTATATGACACCCCCCGGN
NNNTNTNTNCTNGCCTCTTTTCTTCTCTTTTCTCTTTTTTTTTTTT

>Sequence 3530

AGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGTGAGAGTACTTTCACATGCT
ATACCACATTTAATTAATTCTAACAAACAGCACTGGAAAATAAGTATAATT
ATGCTCTTTAGTTCCTTCTAGACAGAAAGCTTTCATGGGGATGAAAGACT
GTTCTTTAGCTCAGAGTAGGAATCAAAGTAGCGGGGCTTAGTTCAAGAG
TGGGGCGGGCTTAGCTCAGAATTGGCCATCAATTTGTAGAATTGAAGTGT
GAACTCTGAGGATGAAAAACAAGGCTTGCAAGGGGTGTGTAAGTGCACC
AAGTTACCCCTACTTTTACATTGCGCCAAACCGGCCCACTTAATTTCTT
CAAAATGGTCCATAAGGGGGTTTGAACCCCTGATTTCCCTTTGCCCTGTT
AAAAAGGTTGGAATTTCCCTTGGGCCACGGGCTTTTTTTTTTTTCCCCC
GGAAAGGAAACCAAAACCTGGG

>Sequence 3531

AGGTACGCGGGGTAGATGGAAGGAAGAACTTGTGTGCTTAGACCTGACG
CTGGGAGGAGATGCTGCCACCTAGGTTACTTGTAGGACCCTATACGGCAA
CCTCCTTGCCAGGAAGTATTTATAACATCCTGCAGGAAAATGTGAAGT
AGAAGAGACAGGGGATATTCCTCAAGAGGGTTATGCAAAACATCAGGAGA
AGATGAGAGGAGTCTATATGTCAGAATACACATTTCCACCTTGCCCAAC
AGCACAAAAAATAAAGTACCTGCCCC

>Sequence 3532

CCGGGCAGGTACATAGCCCCAGAAGGGCGGACTGGCCGGAGTCCAGGGAT
GGCAGCCAACGCCCCATAACAGAGATCAGCATTGGACTACAAGAAGAGGC
AAGGAGAAAATCAAGGATCAAAATTTAAGTAAAAGAAAAGCCAAGTCATTA
AAAATAGACCCCTCTTTGAAAGTGGGAACGTAGGTGTGATGTTCTGGCA
TAAGGAGTGAAAAGAAAAGCTCTATTACTTGAAGCTTTTACCAGGGG
CAGAGGGAATGGCCGGAAGTGAGAAACGTGTGTGTGGATGCTTACACCGA
TGCCGTCTCCTAATATTGGAACATGGCTCCAGAAAGGAGAACCAATTATT
CCTAATTCACGGGCGGCATTCTTTGACTCCCAAACTCCCAAAGTGGAGG
GCAGG

>Sequence 3533

CCGGGCAGGTACAGAAGGGCGGTCCTGCTGACTTGGCTGGGCTAGAGGAT
GAGGATGTCATCATTTGAAGTGAATGGGGTGAATGTGCTAGATGAACCCTA
TGAGAAGGTGGTGGATAGAATCCAGAGCAGTGGGAAGAATGTCACACTTC
TAGCTCTGTGGAAAAAAGGGCTATTAATTATTTTCCCAAGCTAAAGAAA
ATTCCCTAATTTGTTTTCTCCCTGGCCTGATTCCACTTTGACATCCCC
TTTCAGTATTCTAAATGAAGGGAATTAGTGGTTGGGATGTCAAAACCCA
TTGACTTCGCCACCATGGTCAAAAAGGAAACGTGTGCCCCACAGTTAACC
TTGAGCCGCTTTCTAGCAACCTAGGTGTGATTCCCCCGGGGCTTGGC
AGGGAAATTTGATTATCAAAGCCTTTATTGCTTACCCGTCTGAACCC

Table 3

TTCGAGGGGGCG

>Sequence 3534

>Sequence 3535

>Sequence 3536

>Sequence 3537

CCGGGCAGGTACGCGGGGCTGCCTGGGGTGACCCATAAGGAACACCCCCC
 CCTTCTCAACACACAGAGAATAAATGCCAAGGGGACCAACATGGG
 CATGGGGCTGGATGCCAATCTTAAGGGAAAACACAAGTAAAAATTGGCTCC
 AGGACTGAGCTGGGGGCGAGCTGCTCTTTCTGTCCATGACTTTGAGGCGGG
 ATCTCGAGCGTCTGTCTGACGGGCCTTCTGTCTGTCTCTCTCGCAGGT
 TACAGACATTGAATCCAGGATTGCAGCCCTGAGGGCCGAGGGGTCACGG
 TGAAGCCCTCGGGAAAGCCCCGGAGGAAGTCAAACCTCCCGATATTTCTC
 CCTCGAGTGGCTGGGAACTTGGCGAGAGACCAGAGGACCCAAATGCAGA
 CCCTTCAAGTGAGGCCAAGGCAATGGCTGTACCCTATCTTCTGAGAAGAA
 AGTTCAGTAATCCCTGAAAAGTCAAGGTAAAGATGATGATTCTTTGAT
 CGGAAATCAGGTACCT

>Sequence 3538

AGGTACTGTATATTTGTAAACAAAAATGACTGGCTTTTCAACCACCCC
 TAGTCAAATCCACCACAGACTTTCCCTGGTAGATTTAAGAAACCCAGTCTT
 AAAGTGTCTTTGCATATGTCTTCTGATGTTGATTATTTAAAAAAAACA
 AAAAACGGCCATTTTCGGAAATTTCAATTTGACAGTTTTCATTTATAGTAC
 GCGGGGACTGGGAGAGCGGGCTGAATGCAATGGAGTGTGCATTACATTTG
 GAAAAAATGTGAATCAGTCACTACTGGAAGTGCACAACTGGCCACTGA
 CAAAAATGACCCCATTTGTGTGACTTCATTGAGACACATTACCTGAATG
 AGCAGGTGAAAGCCATCAAAGAATTGGGTGACCACGTGACCAACTTGCGC
 AAGATGGGAGCGCCGAATCTGGCTTGGCGGAATATCTCTTTGACAAGCA
 CACCCTGGGAGACAGTGATAATGAAAGCTAAGCCTCGGGCTAATTTCCCC
 ATAGCCGTGGGGTGACTTCCCTGGTCACCAAGGCAGTGCATGCATGTTGG
 GGTTTCCTTTACCTTTTCTATAAGTTGGACCTGCCCA

>Sequence 3539

AGGTACATCCAAGATTAGGTCATAAAAGTCTGTGGCAGCTACTCGGGAG
 GCTGAGGCAGGAGAATTGCTTGACCCAGGAGGTGGAGGTTGCAGTGAGC
 TGAGACCACGCCACTGCACTCAAGCCTGGGCTATAAGAGCAAAATTCTGT
 CTCAAAAAAGTCCGTGGCTTCAATCTTGGGGGCTCTGCCTCTCTGGCTT
 TTTGCTCAGTTACTCTGAAAAAAGCCAGGTGTCACTGTAAAGCTGTCT
 ACAGAGAGGCCCCATGTCACAAAGAACTTATGTCTTCTGCCAAGAGCCACA
 TGAGTGAGCCTGGAACTGAGTCACACTCTGCACATTCATGTACCTGCC
 G

>Sequence 3540

AGGTACGCGGGGGACCTTGGATGTGGGAGGATTGCATTACGTCTAGTTCC
 TGGTTGCCGGCTGAAATAACCTGAATTCAAGCCATGAAGAAGCAGCAATC
 TGTCTTCTGGATTAAAACTGAAGATCAACCTACTTTCAACTTACTAAGAA
 AGGTATTAAGCGCCTTCTGAGAGCTCTCAGTGGGCTTCCTAAGCAGTT
 CACTCTGCCTCCTTTAAGTCTTATATTTATGATCAAGATGAAAGGGAGGG
 ATGTATCACTGCACAGAGATTCTACAAGTGGATATATAAAGCTAATAATG
 TTTTCAGTGAGCTCTTCTCTGGCAACTACTTTCCAAGTGCTTTCAGCATT
 CCACCTTGAAGCACACGTTAATAATGCACAATTTCTTATGTTTCAGCCAC
 AGAATGTTTCAGTGTGATTTGGTTACAACATATTGCTCTATCCAGGCCTC
 TAACAAAAGTACTTCTTTCAAATGGACTTGCAAGTTGCTGAATTCCAAAT
 CAACACTTTATCTTAAAAACAGAAAAGGAGGGGAAAGGTGGAGGGAGGGG
 AACAGAGAGGGTACCTGCCCC

>Sequence 3541

AGGTACCGTAGGGTTTTTAATACCAGGTTCAACCAAAACACGAGTAATGT
 GTTGTCTGTGGAGTTATGACAGGTGGTAGAAAGTTCCCCGCTCTATTATA
 ATATTATGGGACCAGCTTGATACACAGCCATCCTTAACCAAAACATCATT
 ATGCTGCCATGACAACATTTGTTTGGTTTTCTGTTTGTGTTGTTTTT

Table 3

AAGACCAGGTCTGGCCCTGTCGCCCAGGTTGGAGTGCAGGAAGAAAATA
GGAGAGTATGGTGTACCCGAAGCCCAGGAAAAAGCGTTCCCGAAAGGGAG
CGGTCCACAGGACACATGAAGTTAGAGTATCCGGAGGATTGAGCAACATG
GAGATTGCTGCTCATCGCAACTACAGCAGTTGCAATTGAGTTAAGGACCT
GAACGCCAGACTACAGCGGAGGTGACAAGAAGTAAGAAAGTGAAGACTAA
AAATGTAAATAATTTAGTTGTAATTGTGAAAGGAGAGATGATTCAAAGA
TAAGTTGAGGAAGAGGTGGAGCAAAGGCATTACTTCTTTGTTTCCCCTCC
CTCGCTTTACTTCTTCTAAGAGGAAGACAGGCACATTTAAAGGCTAAAG
AAGGTGAAAACTATTGAGACTAGATCACTAGTAGAGTGAAGTCCATCAAA
TAATAAAGAGTGAGCTCTACAAAACAGGAAAAAGACATNCTTGCCTTTGG
GGATTCCGGGACAAAACAAGGAGGGTTGTTGGATCTTTCCAGGGGTGAGGA
AAGTGAAGGGTTAAAAATTGCCAAACAATCTTGACCTATTAGCCTAGCCA
GGA

>Sequence 3542

AGGTACGCGGGGGGCTTTTTCTCTGAAAGCAAACGTGTGTCTTTTACACC
AGGGCTTTCTCCCCACCCAGGGGGTGTCTCCATCCTTTTGTGGCTCAG
TTGAAGGCGAAAAAGGGCTCCAAACCACTAATAACCAGAGGAGAGCCCT
TCTTCCACCTCCAGGGAGAATTTAGATTAAATTTGTCCGAAGATAGCGT
GCTCTCTTCTTACTCATTGTCATCATTACGAGGAAAAACAACCAACCACC
TTGGCTTCAAGATCCTGGGTAGAGGCTCACGGTCTTTTCAACCATCTTTG
GCGAGGCCTTGCTTCTTCCACTCGAGCCTGTTGACTGGGGCTGCTTTTA
ACCCTTTCCTATTGCTGAGAATGCAGCCGTGTGACAGTAACTGAACATT
GGTCTAAAGTCTTTCCAAAAGGTCAAGGTTCAACAAGAACATCTGCTCAA
TTAATGACCATGGGGGATATGAAGACCCAGACTTTGATGACCTCCTGGC
AGCATTTGACATCCCAGATATGGTCGATCCTAAAGCAGCTATTGAGTCTG
GACACGATGACCATGAAAGCCACATGAAGCAAAATGCTCACGGAGAGGAT
GACTCCACGCACCATCATCTTCTGATGTGGGTGTGACGGTTATCGTCAA
GAAATGTTCCGAACATTGACTCTTCCAAGGCCGGGAGAAAGAGGGCACACC
CCACTTGGCATGGCTACATAATGGGGTTCTACAAGATTCTCCCTTGACAG
TCCAGTAAGATGAAGCAAAATCCTTGAAAGGAAAGTGGCCGCTCTGAGGGA
CC

>Sequence 3543

AGGTACCAAAAGAATTAGGCACAGAAAAGTGTTTTAATTAGGGTAACAGA
AAGCAGCTGCAATACAGAGTGATGAATGTGAGCTTTGAAAGTAAATTTGG
TGGGTTTCAGGATTTCTGAGGAGGGAAAGTCAAACAGTTCTAAAGAGTTGG
CAAGGCCAATTGAGAGGGTGGTAAGCTATCCTAAGCCCTTTCTTCTACAT
TAACTCTGCTTTCCAGTTAGTCTTCAAGGTGCTTAGAATTTGAGATCCTT
TTTTCTCATTGTGTGGTCCATGGACTAGAAGTATTAGCACTACCTGGAAA
CTTGTTCAAAATGCAGAAATCTGGGCCCCAAAACAGACCTACTAAATAAA
AGTCTCCATTTAAAGAGATTGCTGAATGATTACATAACTTGTTAAAGTTT
GAGAGGCATTACCTTAGATTCTGTCTTCTTCTTACCTTTCAAACCCAGCT
GAAAGTGGGTTTGATTTCCTTTACTTTGACCTTTACGGAAGTACCTG
CCCG

>Sequence 3544

GNGGCCATTGAGACTGCCATGGAAGACTTGAAAGGTCACGTAGCTGAGAC
TTCTGGAGAGACCAATTCAAGGCTTCTGGCTCTTGACAAAGATAGACCACT
GGAACAATGAGAAGGAGAGAATTCTACTGGTCACAGACAAGACTCTCTTG
ATCTGCAAAATACGACTTCATCATGCTGAGTTGTGTGCAGTGCAGCGGAT
TCCTCTGAGCGCTGTCTATCGCATCTGCCTGGGCAAGTTACCTTCCCTG
GGATGTCCCTGGACAAGAGACAAGGAGAAGGCCTTAGGATCTACTGGGGG
AGTCCGGAGGAGCAGTCTCTTCTGTCCCGCTGGAACCCATGGTCCACTGA
AGTTCCTTATGCTACTTTCACTGAGCATCCTATGAAATACACCAGTGAGA
AATTCCTTGAAATTTGCAAGTTGTCTGGGTTTCATGTCTAAGCTTGTTC
GCTATCCAGAATGCCCCACAAGAATTCACTGGATCTGGAAGAGGAAAGAA
ACTGATGGCGTTAACTGAACCCATTTGATTGAGACCTACACAGGCTGA
TGTCATTCAATTGAAACCGCAACAACTTGCTATTCCCTTGCCCGTGGG

Table 3

AGTATTGGGTTTTGAGAGTCTTTTTGGTCCCTC
>Sequence 3545
AGGTACTTTACTCACCCCTTCCTCTGACAGAAAAGGATGAAGTCAAGGGCC
TGGTAGAGGCACCACTAAGAAAGGCATCTGAAAGGACCAAAGAGAGTGAC
CAGCAAGCATTTTTTGAAGGCTGAGGAGCTGACAGCTTCCATGAAAGGC
TGGACCACCCAGTGGTGAAGCATCATCTGGGTACCTTGTGCTGCCAT
AAAACACACCACAGACTTGGTGACTTAAACCACAGATATTTATCTTCTCA
CAATCCTGGAGGCTGGAAGTCTGCAATCACGGTGCCAGCATGGTCAGGTT
CTGGTGAGGGCCTCTTCTCTCTCACTGTGTGCTCTTCTTGTGCATGGA
GAGGAGAGCATGAACAAGCCCTCTACTGTCCCTCTTAGAAGGGCACTAA
TCCCATATAAGACATCCACCTCCTGACCTCGGCTAACCTAGTTAAGT
ACCTGCCCC
>Sequence 3546
>Sequence 3547
CCGGGCAGGTACTTTACTCACCCCTTCCTCTGGCAGAAAAGGATGAAGTCA
AGGGCCTGGTAGAGGCACCACTAAGAAAGGCATCTGAAAGGACCAAAGAG
AGTGACCAGCAAGCATTTTTTGCAGGCTGAGGAGCTGACAGCTTCCATGA
AAGGCTGGACCACCCAGTGGTGAAGCATCATCTGGGTACCTTGTGCT
GCCATAAAACACACCACAGACTTGGTGACTTAAACCACAGATATTTATCT
TCTCACAATCCTGGAGGCTGGAAGTCTGCAATCACGGTGCCAGCATGGTC
AGGTTCTGGTGAGGGCCTCTTCTCTCACTGTGTGCTCCTTCTGTGC
ATGGAGAGAGAGAGCGTGAACAAGCCCTCTACTGTCCCTCTTAGAAGGGC
ACTAATCCCATAATAAGGCATACACCTCCTGACCTCGGCTAACCTAGT
TAAGTCCTCC
>Sequence 3548
CCGGGCAGGTACGCGGGGAGAACTTGTGTGCTTAGACCCGACGCTGGGAG
GAGATGCTGCCACCTAGGTTACTTGTAGGACCCTATACGGCAACCTCCTT
TGCCAGGAACATTTATAAACATCCTGCAGGAAAATGAGTCTATATGTCA
GAATACACATTTCCACCTTGCCCAACAGTAGAAAAACATAAGAAGAGAA
AAACATTAAAAAATGACAAGGAAGTTAATGGAAGTCAGCAATGTGATGGT
GTTTGGAGGTGGAGCCTTCAGAAGGTAATTAATGCCCTTGTAAGAAGAGG
CCAGAGAGCTTGCGCACCTTCTTCTGCCATGTGAGGAGCCAAGAAGCCG
GCTGTCTGCAACCTGCAAGAGGACCCTCACTAGAAGCTAGCCATACTGGC
ATCCTCATCTTGGCTTTCCAACCTCCAGAACTGTGAGAAGTATATGTTTG
TGTTTTAGTCAATGGTCTATGGTAATTTTTATAGCAATCCCAGCCAAAA
ACAGTGCCCTCATTTACTACATACCCATTATATTATATANGGCTCCTT
CAGAAAACCCATGTTCAAATAAGAGATAGGATCCTGGAACACATTACACCT
TCACTAGTTTTTAATATACAATATTGAGAAATAAGTTGTATTAACATCT
CATCCAAGAAATGCCGAATCATGTTGGTTCTAATTTTTATTTATAATTGA
CCAAAAGAAGAAACTTACCACCTTCTAGATTTTACTTGCCCAAAAAAAAAA
AAAAAAAAAAAAAAAAACCGGGGGTTTTAAAAAAAAAGGGGCCCCCGGGTTGGG
GAAAT
>Sequence 3549
CCGGGCAGGTACGCGGGGAGGAGATGCTGCCACCTAGGTTACTTGTAGGA
CCCTATACGGCAACCTCCTTTGCCAGGAACATGTATAAACATCCTGCAG
GAAAATGAGTCTATATGTCAGAATAACATTTCCACCTTGCCCAACAGT
AGAAAAACATAAGAAGAGAAAAACATTAATAAATGACAAGGAAGTTAATG
GAAGTCAGCAATGTGATGGTGTGGAGGTGGAGCCTTCAGAAGGTAATT
AATGCCCTTGTAAGAAGAGAGGCCAGAGAGCTTGCGCACCTTCTTCTGCCA
TGTGAGGAGCCAAGAAGCCGGCTGTCTGCAACCTGCAAGAGGACCCCTCAC
TAGAAGCTAGCCATACTGGCATCCTCATCTTGGCTTTCCAACCTCCAGAA
CTGTGAGAAGTATATGTTTGTGGTTTAGTCAATGGTCTATGGTAATTTTT
TTATAGCAGTCCCAGCCAAGACAGTGCCTCATTTACTACATACCATTTAT
ATTATTATATAAGCTCCTTTCAAAAACCCATGTTCAAAATAGGAGATTAGA
TACTGAAACACATAACACCTTCACTAATTTTAGTATACAAATATTGAGA
AATAGTTGGTATTAACATCTCATTCAGAAATGCAGATTTCATGGTGGTT

Table 3

CTAATTTTATATATAATTGGCCAATGAAGAAACTTAACACCATTCTAAA
ATTTAACTGCCCAAAGAAATGAAAGGAAGAAAAAATTCTTTGAAACCCCC
AGTGGATTGGATCTAATTATGGTTAATTGGATTGTTTACAACAAGATAC
CCTGT

>Sequence 3550

CCGGGCAGGTACGCGGGCTTTGACCAAAGAGTGCTCTGACACACTGCATT
CCCTTTCCCTAGGGGTAGCCCATGTTGAGGGCAAGACCTCCAGAAATCC
TGACGACACTCCGGGTCTTGACAGTTCCCTGTAGTTGCCACGGTCTCAG
TGGGTTCTACCGGGTGTGTTGCAGGAAATCAACTCACGTGGAGACATTAA
GGGCTGAGATTCTCTGGGCAGAATGGCAGCACACAGGCGATAAAGTGCCC
ACCTCCTCAGCTTGGGTTTGACGTGAGGGTGAATGAACTTTGCGAACTG
GCCTCCTGATGCTCTGCTCCCAAGGACTCCTCAAATGGCCACCAGCAGCA
GTTCTTGGGCTTGGGGGTGCAGAGGAGCTCACCACCATTTTGGCAGTCAG
CAATCTGGGGCAGGTGGAAGGGGAGCAAAGAAACACCCAACCTACTCTTT
TCATGGGATTACAAGTTCCTCAGGGGGCATTAGCTTCCAACTCTTGCTG
CCTTCTTTTCTGCGCCCCAGATTTCATCCCATGGGTTCTCTGACAGGTTT
GGAAACTCTTCCCTCAGTATTCTACTCTGGCCATGATCATTACCTGTAA
CTTTGGTTTTTATTTCTGAAAAAAGACCAGTAGCTAGTGTGTTGCAGTCAAC
CATTTTGAAGCGAAAAAAGAAAAAAGAAAAACCTTCGCCCTTTAAA
ACATGGGGACCCCCGGGGGGGGGATTTTAAATTAATTTTTTAAACCCC
CCCCCTTGGGGGGGGCGGCCCCCATTTTTCTCTTTAAGGGGGAATAT
GCCCCCTGGGAAAC

>Sequence 3551

CCGGGCAGGTACGCACAAGCAGGGCCAGCTTGGGAGACGCTAGGATAAC
TAAGACCTGGTCAGCGCCTGAGGAGTCTTGTCTGGATAAAGGGAGACAC
ACACTAGTTGGACTTATGCGTGCAGCGGAGCTGTGTAGAGCAGGAGTGC
GTGGAGAGGGCAGCAATGAACTTTGGCTGGAGAGCCAGAGAAAGCTTCGT
GAGCTGGAACACGGGGTAAAGTAGGAGCTTTCAGGGCGGAGGGGACTTC
TGAAGTGGAGGAACTGCCTGTTTCAAGGACATGGAGGTAGGGATCAAAGTT
CTGAGTCATGTGGGTGGGCACAGAGCAGAGGATGGCTGGGGCGGTCTCAG
GGATAAGGAGAAAGTTTGGGGACCAAGCTGTTTTGTCACCGTATCTGCATC
CCTGCAGCCTGCACGCCAGAGTGTAAGCGCCATGA

>Sequence 3552

AGGTACCACAACACTCACCAGGACTGGAGTGCCACCTATGACCTCATTGC
GTAATGGATGGCTTGCTCAAAATGGGGCCGGTCTTGGACGAGCCTGAGG
ATGTCTACAAGTGGAAAGAAAAGGCCACTGGAGCAGAAGGTGGGGAGGA
TAAATTTGGAGCAAGATTCTCAAGGAAGCAACAAGATCCTAAGGAAAGG
AGAAAGAGACCACCTACTGCATTTCTGTCACTCGCTGAAAAGGACACTCT
GTCAGAAAAATCTTCTAGCAAACTTCAAAGGGCAAAATCACCCCTTGTTAC
TGATAAGCCCCAGAGAGCTTCAGCAGCTAACATTCCCTGGACAGGGCACA
GCAAGGATTTGAACCTAGGTCAGTCTGGCCAGAACACCCACAAGCTTTCC
TTAACTCAGTGTGCTATCTCCCCAGACTAGGTCGCTACTGCTTTATAAT
CACCTTTGTAGCCACAGTGGAATTTTGTTCATCAGTATTTTTCAGGCAAT
TGATACTTTAGATATTCAGCTGCAAGACGTATGCAAGTTTCATTGACATC
TTTTGGAGAACTGACAAACCTGGACTTGATTTAATGCCTTTTGGACCCT
TNCAGATTGTATATACTCTAGATAGAAGGCTGGCCTNCATGATGTCAAG
AATGTGCGATTCTTATTTTCCCATAGATTAACCCATTGTCCACAAAGTCA
AAGAGTCAGGCAAAGCCCCCTTGCATGGGGCTTTTTTGGAAAAGCAACAAG
CCTGGACTTGGTCTACCACAGGGTTTGCTTAAGAAGTGTGACAGATTCT
CTCAN

>Sequence 3553

CCGGGCAGGTACGCGGGGGAGGAAGTGCAGACTGACATGGGAGAGCATGG
CAGGCAAACTTAGCCTGTAAGGGTGGAGGTGCTGGAGAGACACTTCCTGC
AGGAAGTGGCCTGTAGGCTGATACTTGAAGAATGGTTAGGAGTTAGGCAA
TTGGGGTGGGAGGGAGGAAATGAAGCTGAGACAAAGAATAGCAAGGGCCA
AAACCTAGAAACAAGAGACTGTAAGCTATAGCAAAGGAAGTGGGGTAATG

Table 3

CATGTTTTAGGTCTGTGTGGGGTGTTTGTGAATACACATGCGGGGTGTG
GAGCGTGATGAGAGACAAAGCTGAAAAGTGTGGTGGAAAAGGAAGAGAGA
GCTGAGGCAGACGATGTAAGATCTGCTGTACTTCTTGTGTGTGACCTT
GGGTGAAGTGAAGTGGGTGTGCCTGGGATCACACACAGCTGTGCAATACC
AAG

>Sequence 3554

AGGTACGCGGGGTGCTCCTCTGAGAACCATCTGTTGGTCTGATGGTGCTA
GATCTGAAGCTGGTGAGCCTCTTGGGGCGGCCTCAAGGGCTAACAAGATC
TCAAATGCCCTTCTCTCCATCATTTGTGGTATCCTGGATTATTGTGAAAA
TGTATAGGGATTCTCTGGGAAGAGTTAAGGATTAAAAATATAAAGGTTTAA
ATATAAATAACTTTATATATATATGTTTTTCTTGTAAACCAATATGTTA
TATAGTAGGAAGTTAATTCCTTAACCTTGGTTTTCTCCCTAGCCTTTT
TATAGCCAACAAGAGCAAAAGCACACTGCAATGTCCAAACGAATTGCAGG
CGTTTTCTGCTCCCTGAAGCCTGGGAATGAATTTATATACTCAGTCCCTT
TTCCCTTGGCTGGCCATTGAAGTAGTTGAACCACAGGATTGGACT

>Sequence 3555

AGGTACTTTACTCACCTTCTCTGACAGAAAAGGATGAAGTCAAGGGCC
TGGTAGAGGCACCACTAAGAAAGGCATCTGAAAGGACCAAGAGAGTGAC
CAGCAAAACATTTTTCAGGCTGAGGAGCTGACAGCTTCCATGAAAGGC
TGGACCACCCAGTGGTGAAGCATCATCTGGGTACCTTGTGCTGCCAT
AAAACACACCACAGACTTGGTGACTTAAACCACAGATATTTATCTTCTCA
CAATCCTGGAGGCTGGAAGTCTGCAATCACGGTGCCAGCATGGTCAGGTT
CTGGTGAGGGCCTCTTCTCTCACTGTGTGCTCTTCTTGTGCATGGA
GAGAGAGAGCATGAACAAGCCCTCTACTGTCCCTCTTAGAAGGGCACTAA
TCCCATATAAGGCATCCACCCTCTGACCTCGGCTAACCTAGTTAAGT
ACCTGCCCC

>Sequence 3556

CCGGGCAGGTACGCGGGGTGGCTGGCGAGCAGCGGCCTCCCCGAGGGCC
AGGCAGGTGGGCCAGAGCTTTTGGTTTGTCTGAGGTTTGTGAGATTTTCCA
GCTCAGGGCCAGCAGCTGGCAGGAAGCAGGACAGAGGTCACTTGAATT
CAGACCACATGTCCCTGTAAATACATTAGCTTTTAAATCAATCTTTGTT
CAAGTCCAGTGAGTTGCAAGCCTAATGCTCACCTGCAGAGACAGAAATTC
CTGAGTGAACGAACAGAGCAGCTCCTCTTCCATCTCCAGAAATGACCTCC
ACCTTCAACCCCGAGAATGTAACTGTCCAAGCAAGAAGGGCAAACTA
TGGCTTCTTCTGCGAATTGAGAAAGGACACCGAGGGCCACCTGGTCCGGG
TGGTTGAGAAGTGTAGCCCAACATAGAAGGCTGGCT

>Sequence 3557

AGGTACCTTGGTTTTTCAAGTTATCTGACAAAGGCAGCTTTGATTGGGACA
TGGAGGCATGGGCAGGTTCTCCTTTCTTGGAAACACATCCATGCTGGGA
TGCACAGTTCTTTTCTAAGGATTGTGTTTACTCCTGACTGCAACGTCTT
GGCCACTGTTTGGAGCAGTTTGGTCTGAAGGTCATTAAGGATCTGCTTGC
ATCTTGTTCATGTCTCCTGACAGACTGCAGACCATGTTAGAAGAGAA
GGAAGGTTTGTGGATCAAGAGGGTTGACATTAGGTTTGGTGAGATGAGTT
GCTTGGCACAGATCAGCAGAACAGGACCCTGGTGATAAGGCATCTGGCTT
TGCTAACCACTTATCATCTTCCATTATCTCTTTCTTAACCTAAGTAGACC
CGAAAGTGCACTTTGAAGTCTGGTTTAGATGGCGAGATTCCGAATCTAC
AATGATCGAGTACCTGCCCC

>Sequence 3558

CCGGGCAGGTACTTTACAGCAACATTTAGACTAGTGTGTTGACCAACAAC
TGGGCACCACGGTCAAGCCAAGTTGGCATATAGAATTAGCCAGCAAACCTT
GGTATTCACAACTCTGTCAATTATAGTCTTGTCTATAAACCTAAGGTTTGA
GAAACGCTGGTCATTCTGAACAATCCCTGTGAATGCAGAGATCAAGGAG
CCTCCCTTAACTGGGTAGGCAGTGTGAAATACCTGCAGTGTGCTTGACC
TTACTGTTCAACCACTGGCAGCTGTTCTACAGCTTGGCTTCAGATATAT
AATATTACATTGGCTAACTTCAAAGAGCATGTTTTCCAAGGATAGAGAT
GGTGATGGTGATATTACTTTTACCAGCCCCAGACCTGTAAGAGGTTCTC

Table 3

ATCTCTTTTGGTTAAGATTTTGTGTTTTTTTTTAAATGCTCAATAAAAGA
AGCTTTATTCTTTCATTAAAAACAAATCTCAAAAGAACAGGGAAGAAGA
GGGTAGCCTATGAAAGTGTGATTGTTATTTGATACCATCGTGAAGCTAGCT
TGTTTTACCTAAGACTCTGAGATTCTATTCTTGTTATGTGAGATTTGGG
CTGAGTTCAACTACTATCCATATTAAGTGAATAT
>Sequence 3559
>Sequence 3560
NAAGCGCGTATTGACACGCGATATCGACATACTATACGGCACGCGCGGAG
GCGGCCGACGTACCAAATGAAGTGTGAAGACAATGCCATCCACCACTTTA
TAGAGGGTGTAAAAATAAACCATAAATCAAGGGAGAAAGAAAAGATGAAA
GACAAACTGCAAAAAATTGCCAAAAATGCGACTTTCTAAAAATGGAGCAGA
TTCTGAGGCTTTGCATGTCTTGGCATTCTTCAGGAGCTGAATGAAAAAA
TGCAACAAGCAGATGAAGACTCTGAGAGGGGTTTGGAGTCTGGAAGCCTC
ATCCCTTCAGCATCAAGCTGGAATGGGGAATGAAGAATACAGATGTGGTG
CCCACTAAGCTACTGCTGAAAGGGAGCTGAAATTCCTCCACCAAGTTGGT
ATTCAAAATATGTAATGACTGGTATGGCAAAAAGATTGGACTAAAGACAC
TTGCCCATACCACTGGGACCGGGGTTATGTAAACCACTGAATTGCCTGG
GCCTTGAGAAAAACCCCAAGGATGTCTTGGAAAAGGGACCNAATTGGGGGG
TGGGTCCACGGCCTTGGGAATAAAATAATTCTTGAATGGATCCTGGAGGC
CATTGGAACGGTAAAAATTGCTTATCACTTTTATGGGAATAATCAACTGG
CCTGGTTTTTTTTTTTATAAAACCATCCAAAACCTTCGTGAAATTTTAA
AACCTTTTTTGCAGGTGGCCCCCTTCTGAAGGTTTTTGCCTCCCTTGGG
GGTGGCCTGGTTTGCCTTTATGGGCAACTTCATCCAAAACCTGGGGACA
CAAATTAATTGGGCCTAATACCCCAAGGGTTATTTTCCACCTCCAC
CTTTTCAAGN
>Sequence 3561
AGGTACGCGGGGACCTTGGATGTGGAGGATTGCATTCAGTCTAGTTCCT
GGTTGCCGGCTGAAATAACCTGAATTCAGCCATGAAGAAGCAGCAATCT
GTCTTCTGGATTAATACTGAAGATCAACCTACTTTCAACTACTAAGAAA
GGTATTAAGCGCCTTTCTGAGAGCTCTCAGTGGGCTTCCTAAGCACGTTT
ACTCTGCCTCCTTAAAGTCTTATTTATGATCAAGATGAAAGGGAGGGA
TGTATCACTGCACAGAGATTCTACAAGTGGATATATAAGCTAATAATGT
TTTCAGTGAGCTCTTCTCTGGCAACTACTTTCCAAGTGCTTTCAGCATT
CACCTTGAAGCACACGTTAATAATGCACAATTTCTTATGTTTCAGCCACA
GAATGTTACGTTGTGATTTGGTTACAACATATTGCTCTATCCAGGCCTCT
AACAAAACTGACTTCTTTCAAATGGACTTGCAGTTGCTGAATTTCAAATC
AACACTTTATCTTATAAACAGAAANANGACGGGAAGGGTGGAAAGGAGGGGA
ACAAGAGAGGGGCTGNNTNNCNAGGGGCTTNAAGCTAGGGGATAAGTT
TTGGGAGGAAGTTAAAAAGGTTTTCCCTTGCCGGGGAAAAATNAAAANAA
ATGAGATGTGTTGTATGAAATTTTATTTATGAGGAGTGGAGTTTAACATA
AGTTGATATCTGTTTGTGGAAAAAGATATTATTAAGTTTGAATTTGTTT
TCAAAGAGCGGGGAGCAAAACAGCAGTATATACCTACATACGAAATAGAC
>Sequence 3562
CGGCCTTGAGCCCTATTTGAATACTCAGGGCGAATTGGTTCTCCACCGCG
GCGGCGGCCGAGGTACTTTGTTACAGCAGCCTGAAAGGACTAAGACACCG
ACCTAGTTTCCCTGATGAAAAAGTTTCTCTCAGACTTCTACCCTTTCCAA
TGTGGCCAAAGCTTTTCATTCCGAAGAAGTTTCTTTCTGAGAACAACCTCA
TTGTGTCGTTTGGCTTTCCCCGTCTCTGCTTGACACATGAACCAAAACAG
AGGCAGCCAAAGCAGGGAATAAATCCTAGGATCAGAGTCCACTCTATG
CC
>Sequence 3563
CCGGGCAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGGCGGCTTAAAC
AACAGCCATTTTATTTAATATCTCATGATTTGTGGTCAGGAATGTGGAC
AGAGCTCACCTGGGAGATTGTTCCACTCCATGTAGCATCAGAAGACAGGT
CTCTTGGTGATATTCAGCTGGAGAATAAGTTAATATGCAGAGTTCAAGAT
GGTTTCACTCACATTGACACCTTGGCAGGGATGGCTGGAGGGCTGGGCTC

Table 3

ACCCAGATCAGTTAACTGGCGTGCCTGCATATGCACTCTCCACCATGGTG
 GTCTCTAGAATTGACTCAAATCTAGAATTGGCTGGAAGACATAGTGGGAG
 AAATAAACTTAGCAGCCACATTTAGTCTACCACATGGAGTAAGAGAGAAA
 GAAAGGAGTCAAAGGGCCTAGTTTATTTCAATGTGATTTAAAATTGTGA
 CAACATAGAAATAACCAAATATCCAACCTGG

>Sequence 3564

CCGGGCAGGTACGCGGGGGTAGATGGAAGGAAGAACTTGTGTGCTTAGAC
 CTGACGCGGGGGAGGAGATGCTGCCACCTAGGTTACTTGTAGGACCCTAT
 ACGGCAACCTCCTTTGCCAGGAATATTTATAAACATCCTGCAGGAAAAT
 GAGTCTATATGTCAGAATACACATTTCCACCTTGCCCAACAGTAGAAAA
 ACATATGAAGAGAAAAACATTAAAAAATGACAAGGAAGTTAATGGAAGTC
 AGCAATGTGATGGTGTGTTGGAGGTGGAGCCTTCAGAAGGTAATTAATGCC
 CTGTGAAGAAGAGGCCAGAGAGCTTGCGCACCTTCTTCTGCCATGTGAG
 GAGCCAAGAAGCCGGCTGTCTGCAACCTGCAAGAGGACCCTCACTAGAAG
 CTAGCCATACTGGCATCCTCATCTTGGCTTTCCAACCTCCAGAAGTGTGA
 GAAGTATATGTTTGTGGTTTAGTCAATGGTCTATGGTAATTTTTTTATAG
 CAGTCCCAGCCAAGACAGTGCCCTATTTACTACATACCATTTATATTATT
 ATATAGGCTCCTTTCAAAAAACCCATGGTCAAATAAGAAATTTGATTCCGA
 AACACATAACACCTTCACTAGTTTTTAGTATCCAAATTTGGAAAAATAGTT
 GGTATATACTATCCCATCCCAGAAATGCAAATTCATGGTGGTTCTAATCT
 TTATATATTATGGGGGAATGGAGAAACCTACACCTTCCTAAATTTAGGGT
 GCCAAAAAATAAAAAAG

>Sequence 3565

TTAAGGGCTATAATACGTTATAAAGTCTATATCCATGTGAATTTTCAAAT
 GAGTCTGACCCTGATGTCTAGGACTATTCAAAAAATAGCAGTTATAGTAA
 GATGAGAAAGCATTGACTATGTGTTATGTATTGTATGTCTCTAG

>Sequence 3566

CCGGGCAGGTACCAAAATTTACCAGAGAATTACAGCAAAAGTATTCTGAC
 TCTTAATGTCTTTCTCACTGGTGGGAAGCCATTAGGGATGGAAGCACCTG
 ACCATGGAGAGCTGTGTTCTATTTGCCATAGGTGAGAATAAGCATGTCTG
 CATGGCCACACATGTATATAATTTGTCTATACACTCCGTATAGACCAGA
 AATTTTCATAGAAAATCAGCGGAAAACCTAGTTAACAATTCACACTGTGA
 TTCAGCTGACTTGGGATTCTGCATTTTAAAAAGTTCTCAGGTGATGCTG
 ATGCTGGTGGTCCTTGGACGTTGCTCTGGGTAGCAAGAGGAGAGGCCTTT
 TGTGGGAAAAATGTGGAAGCAGAGCAACTGGATAGAAGGTCAGGACAGAA
 AAGGTCAGGAGAAAAACATCATGGTCCCTTAAATTTTGAGGATGTTTTAG
 TCAGGGGAGACGGAATAATAAAGGGGATAATATAATGGTCCCT

>Sequence 3567

CCGGGCAGGTACTTGTGACAGGCAGACGTGATTGCAGCCACGAACACGAT
 GAACTCACTGAAGTCCACCTGGGCATCTCCATGACGTCCAGGTCCTTGA
 GCAATTTATCCACGGCATCCTTGTCTTTTCCACTCTCAGGGACACAGCTC
 CTGGGGAGGGCGGCAGAGACCCTGACAGTCTCGCCTCGCAGGCGTCTTTC
 TCCAGGCTAGAAACCAATGACTCATCTCTCAGGCTCTCTAGCAAACAGCG
 GGGCCACACACCACAGTTGTGGTCTGAATGTTCCCTGAGGGCTACGGAG
 TCTGGTCTTGCCGAATACCCCGCGTACCT

>Sequence 3568

CCGGGCAGGTACAGTGGCCCCCGTGAAAGACAGAATTGTGGTTTTCTG
 GTGTACGCCCCTCCAGTGTGCAAATAAGGGGTGCTGTTTCGACTACACC
 GTTCGTGGGGTCCCTGGTGTCTATCCTAATACCATCGACGTCCCTCC
 AGAAGAGGAGTGTGAATTTTAAACACTTTTGCAGGGATCTGCTCTGCATT
 CCTGACGCGGTGCCCGTCCCAGCAACGGTGAATTTAGTCCCAGTAGCTT
 CGGCTGTCCACTCTCTCACCAGAACACCTCAAAACACCGCTTCTTGGCA
 GCTGTGGCCCTCGGCTTCACAAACACATAATTGAACTGCTTCTTGACTTT
 GACTTACTTCAAAAAATGGGCCTTAAATAATTAAGAGATCCGATAGT
 TTACATTATAAACTTATTTTTATTTATTAATAATATGTTTCCTTGGGCC
 GGTTCTAAAAATTAGTGGGAT

Table 3

>Sequence 3569

AGGTACTTTAACTCAGCCATTTTCTCTCTCTCTATGTGTGGTGACTTCA
GGAAACCCAGGCCAGAGGATATAAAGCCACAATGCTTCTTCTCCTTCA
AACCCTCTTTGGATATTCGGTTCCCACTGCTCACTGCGCTTCACTGG
TCAGTGCGTCACTCAAAGTCTGAAAGAATTGTCTAACTCATACACAGG
GACAAAGTCCAGCAAGCTTATTTAACCGTTACACAATTGCCTTTGGTTT
TTACAGTTTGTTCCTAAGTGTTCAGAGGCTTGGTTCTCTTCACTGA
GGTAGAGATTGACCAATTATTTATTCAGTTAAAGTAGGCTTATTTCAA
AAGGCAGAGAAATTTGAAGCTATCGGGGAAAGGAACTGTGGCAGATAGTGC
CTGCTGTGTGTGGTGGAGGATTCTCTGC

>Sequence 3570

CCGGCAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTACGNCTTGAAT
ATCTTGAATTTAACTAGTAATTCAGCTCCTCTCAGCACTCACAATATA
GTCTGTTGCCAATGCCTGATGAGACACATAGCTTATGACCATTGCACTTC
TCTTTTTTCCATGGTTTGCATTTAGGAGGTAATTTTCTCAGCTACTAG
AGGATATCCTTCCTCATCAATTTAGAGAAATATTTGGTCAAAATGATTTTT
AAATAAAAAACGGTTCTTACCTTCTAATTTTCCATTTATTTATCTATTT
CTTTTTGATGCGCAGCCTTGGGTAAACACACATCCTTTTGTGAAACAGTC
TCACAGAGACTCTCAAAATCCCAAGAATTTCTTCATAGTCTTTTGT
GGATTCTGATGGGAGTATCTC

>Sequence 3571

CCGGCAGGTACTTTNTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTAAAGTGACAG
AAAACAGGTATACGTAACGTTAAAAATAATAAAATGGAAGACTATGCCT
TCGGGGCTCATTCTATAGTTTGTGTGTTAGAAGAAGTTCTCTGAACGTG
TGGAGCACAGGGAAAAAATGGTCTATAGGTTGTGGGTTATAGACCCTT
CCTTTTATATTCATATGTATTATATGAGAATAAACATGACCCAAATATT
CTACACTTAATATTTTGCAATCAGGAAAAAATGACTTGATAGAAGTATTT
ACCCTGCCAGGCGTGGTGGCTCACACCTGTAATCCCAGCACTTTGGGAGG
CCGAACCAGGAGGATCATCTGAGGACAGGAGTTCGAGGACAGCCTGGCCA
ACATCATGAAACCCCATCTCTACCAAAAAATACAAAAAATTAGCCAGGCAT
GGTGGTGACACACCTGTAATCCCAGCTACTCAAGAAGCTGAGGCAGGAAAA
TTGTTTGAACCCAGGAGGCGGAGTGAGATCGCATCATTGCACTCCAGCCT
GGGCGATAAGAGCGAATGCTCTGTCTCAAGAAAAAATTAATAAATTA
ATCCAGGTACAGGCGCGGGGGCTCACTCCTGTAATCCCAGCACTTTGGGAG
GCCAAGGTGGGCACATCACGAGGTCAAAGAATCAAAACATTCTGGCTAC
ACGGGAAACCCCTTTTTCTAAAAATACAAAAATTTCCCGCGCTAATGGT
GGCCCTGTAATCCAACCTTTTCAGAAGCTTAGGCGNGAGATCT

>Sequence 3572

ACAATCAAAGTCTTGGCCACATTGTAGAACTTTGGGGGAAGCTCGCTCC
AACCGACTACTATCACCTTCGCCGTTCCGGTTTTCAAATCCTGAGTCAAG
CCAATAAAAAACAAAACAAAAATGAAACAAGAAAAACAATAAGCCACG
CCAATCTCATGTGTGTTTCTGAGAAAGTTTGGTTTGTCAAGAAAGGGTG
TAACGCAACTAAGTCAGAGTCCACCTAGAAGCATTGCGGTGGACAATGG
AGGGGCTGACTCATCTACTCCTGCTTGTGATCCACATCTGCTGGAAG
GTGGACAGCGAGGCCAGGATGGAGCCACCGACCCACACGGAGTACCT

>Sequence 3573

CCGGCAGGTACTGTGTTAGAAGGGATTACCAAAGGCTGGAGCAATTTA
AGCTATGCACTAGCCTTGCCCTCTTAGGTTGCATTCTTTAGGCCACTG
GTTCTCAAACATTAGGGTGCCTGTAACCATTACAGAGCTTGTGAAAAGT
GCAGAAACCTGAGCCTCACCTTATGAGATTCTGATTACGCCAGGGGAGG
ACAGGAATCTGTATTTTCATAGCAACCTCAAGTAATCTTTATTCTGAGG
GTCTCGGGATTGCAAGTTGAAAAACACAACCTTAATCAGCAGTAAATTCT
TCTACTCGGCCAGGCGCAGTGGCTCAGCCTGTAATCCAGCACTTTG
GAGGCCGAGGTGGGTGGATCAAGGTCAAGGAGTTCGAGACCAAGCCTGA
CCAACATGGTGAAACCCCATCTCTACTAAAAATACAAAAATTAGCCGGGC
GTGGTGGTGTCTGCCTGTAATCCCAGCTACCCAGGAGGCTGAGGCAAGAG

Table 3

AATCACTTGAACCCGGGAAGCAGGGGGTGCAAGTAAAGCCGAGATTGCACCA
CTGCACTCCAGCCTAGGCGACAGAACGAGACTTTGTCTCANNGAAAAATA
TGATCTGTGAAAGGAAGATTCTTTCTACCCATTGGGCTTTAAACAATTTC
CCAGAAGGTGTTTCATTTTAAAAAATATTATAGTAAATGAAAGCAATT
TAGAGGGGGAAAAATTCCTTAAATGGAATATTGCTTTTTTGACAATGAG
AAAGTGACATGATTGGCTAAAGTCATCTTGA

>Sequence 3574

CCGGGCAGGTACGCGGGGGCACCCGTCCTGCGTTCCTCCTGCTGGGGTG
ACCCATAAGGAACACCCCCCTTCTCAACAACCACAGAAGATAAATGCC
AAGGGGACCACCAACATGGGCATGGNGGCTGTGATGNCCAATCTTAAGGG
AAAACACAAGTAAAATTTGGCTCCAGGACTGAGCTGGGGGCAGCTGCTCTT
TCTGTCCATGACTTTGAGGCGGGATCTCGAGCGTCTGTCTGACGGGCTT
CTGTCTGCTGCTCTCGCAGGTTTCAGACATTGAATCCAGGATTGCAGC
CCTGAGGGCCGCGAGGGCTCACGGTGAAGCCCTCGGGAAGCCCGGAGGA
AGTCAAACTCCCGATATTCTCCCTCGAGTGGCTGGGAAACTTGGCAAG
AGACCAAGGACCCAAATGCAGACCCTTCAAGTGAGGCCAAGGCAATGGC
TGTGCCCTATCTTCTGAGAAGAAAGTTCAGTAATTCCTGAAAAGTCAAA
GTAAAGATGATGATTCTTTTGATCGGAAATCAGTGACCT

>Sequence 3575

CCGGGCAGGTACTTAAGTAAAGGAGGAGGTCAGGAGGGTGGATGCCT
TATTATGGGATTAGTGCCCTTCTAAGAGGGACAGTAGAGGGCTTGTTCAT
GCTCTCTCTCCATGCACAAGAAGAGCACACAGTGAGAAGGAAAGAGGCC
TCACCAGAACCTGACCATGCTGGCACCGTGATTGCAGACTTCCAGCCTCC
AGGATTGTGAGAAGATAAATATCTGTGGTTAAGTCACCAAGTCTGTGGT
GTGTTTTATGGCAGCACAAAGGTAACCCAGATGATGCTTTTACCAGTGGG
TGGTCCAGCCTTTCATGGAAGCTGTCAGCTCCTCAGCCTTGCAAAAAATG
CTTGCTGGTCACTCTTTTGGTCCTTTCAGATGCC

>Sequence 3576

AGGTACAAGTGAAGCAAAGAGGAAAGCAGACCCATGGCTCAGGACACATG
GGAGTCCCACAGCTTGAAAAAGTTTACAGAGCTGGCATTTCATCAG
TGCAGACACGGCTCTGAAAACAGTATGTGCCTTATGGGCATGATACGCCC
ATTTCTACTCTGACCTCCTCCAGGAGAACTCTTCTGCAATGACCACA
GTACCTGCCCC

>Sequence 3577

AGGTACTTNTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGCAAATTTACACAGT
TTTCTTAGGAATGCTCTTTCTTTTTTTTCTCTTGGGACTCTACATTCC
TGTAAGTCTCTATTCTTAAGGGCACAGGGCTTACTTAAACATAAAATTTA
CAACTTAACTGGAAGGGTGCCCTGCTTGCAAATGGAAGGAGGACAGAG
CAGACTTAACTGCAGCAAGCAGGTGACAGAGCAAGGAACAGGATCCAAAA
TTATGATTTTTTGTGTGCTACTGAAGTAAAGAAATTTAAGAAGGTTTTAC
TCAGGGTCATAGGCTGGGTGGAAGACTGGGAAAAGGAAATCAGTAGTAT
CTATATCTAATTATGGGGACAGAATTTACAGACATCTATAACCTAGGTC
AAACGTCAAAGACATGAACACCTAAGACACTTTACACATCCCTGAGCAT
CATGATTAAATTCAGATAGTTGGGGATCTGTCCCAGGACCAAAATCCTA
TTCTGTTAGGGGCTCTAAATAATAAGACTTTATGTGTTCTTTCCACA
ACAAAAAGTAGGAAGTGATTACAGCTGGGGAGAACAAAAAGACTTTTCC
AAGTTAAGGGTTTTCAACCTCCTTTAACCTCCAATTAAGAAAGGAGGA
GTTTTGAAGTATGACATTATATTGGAAAAAACACACTGCATGGTTAAAA
AAAAAACAAATGCTTATGTTTAAACAACCTTCTTCATAGGTGGCTCCAAAA
CCCCTAAAAAAGAACCTGGTCCCCGCGGGGGGGCGATTAAAAATAA
TGGACCCCC

>Sequence 3578

AGGTACTTGAAGTAAAGTAAACCGATACAGCACAAGACATCCCCACCACTGTG
GATACCAAAGATTTACCTCCAACGGCCATGCCAAAGCCACAGCATACTT
TTCTGACTCACAGTCCCCTGCTGAGTCATCTCTGGGCTTCTCTTCACT
GTCTGCACCCGCTCCTGGGGATGTTCCCAAAGACACATGTGTTCAATCAC

Table 3

CCATAAGCAGTTTCCCATGCACTGATCTAAAAAGTGTCAGAAAACCATAAAA
GGATGTGTTTTGCCTGTGTCTCGTTAGAACAATGAGAAAATGCCACTTTT
AGAACTTGGAGGAGAAAACAACCCCTCCTTTGTCCACAGAGCGTAATCCAA
AAGCTGTGGGAAGTGAGTGTCATTGAGAGTCCTCGTCCAGGTCAGGTCC
TTCGTGCTCCCCGTGGAGAGCACCCAGGATGTGAGCTCCAGGTCATCCT
AGAGAGCTCTGAAGTTAGAGAAGTGCAAGTTGCCAACTTGTACAGTAATG
AACCTGAAGTGGTTTTCCGTTGCAAGTTGTGCTCCCCCACAGAGGAAGTA
CCCTGCCCCGGCGTAACNACGAAAAAACATTCTAGAATTAGGAATCCGC
ATGGGGGTATACCCTATAAAGGCCCGATCTTGGGTTCTTTAAAAATGAA
TTCCCAACCTGTAAATCTCTAAAAATCTTATATCCTTATTTGCTATTGG
AAAAATGTCTAATACTCGGATTGAGAATCACGGTAATTTCCCTCTGGGAA
ATGTCCGTAATCATGAATTGTGCAAAACCTCGTATCTAAAAATAGAGCAT
CTTCGTGATACATCTTTTA
>Sequence 3579
CCGGCCAGGTACCGGGCAGCTTGACCTCCATTGCTTTTGGCTTTTGTCTC
TTTCTCCTTTTGAAGCTCAAAAGGGCATTAGAGTGGACTCTGATCCTAGGA
TTTTTTTTTCCCTGCTTTGGCTGCTCTGTTTTGGTTTATGTGTCAAGC
AGAGACGGGGAAAGCCAAACGACACAATGAGCGTTCTCAGAAAGGAAACT
TCTTCGGAATGAAAAGCTTTGGCCACATTGGAAAGGGTAGAAGTC
>Sequence 3580
CCGGCCAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGGTAACAGATCTAAT
CTTCCACGTAAACCTCTTTACTGGAGAAGAGTAGATGGGAGGGCAGGTGG
GATCTATTTAGACAAATCCGATATATCAGAATGATTCAGTAGGCAAAGAA
TTCTCTCTGGTAACGAATCTGTGTGTCAAGGTCCTTACCTTGGCTCTCAC
TGTCCTCAGGATTATGGAGGGGAAGATGATGCANAATTCGCACATGTCTT
CTGGATCATGGGGGACTTTGCTGAGTGTGCTGCCATGGTCCGATCTCTG
ATTGATAGGAGTGACTGCTGAGATCCTGGATCTGACCACTGAGATATGTG
GCCAGTGCCATTACCCCTCGCAGGGTAACATTCTGGCTCCATGGGCAAA
GCCATTGTCTTAATTGTCAAGTCTCCATCTCAAAGTCCCTCACACACAT
GCTTGCTCTCCATTCTGACCCCTAACTTCAACAGTCAAAAGCTGGCCCT
CCTCTCCGGGAACACACACCAATTTCTGAATTTTTTGAACCTTGCC
AATGCCAGGGGGAAGCCTAAAGTGGCCAATTCCACCCATTAGGTTCCCTCA
TGAGATTAGGCAGGCTTTGAACCAAGGGTTGACAGGTTTTTGGGTATGG
TAACCCCTTCCCAAGCCTTGTACCTACCTGGGATGGTAAAGGCTCCTTAA
ACCTGCATGGAAGGTTTTAAAGCCCTTAACTGGGATTTCCCCGGACCT
TGCCCGTTTTAAATAAGGGATCCCCGGCTTCCGGGAATTAATCAACTTTT
TGACCCCG
>Sequence 3581
AGGTACGTAACAAGAAGGGGAACACTCCATTGTGGCTAGCAGCAAATGGT
GGACACCTCGATGTGGTTCAGTTACTGGTGCAAGCAGGTGCAGATGTGGA
TGCAGCAGATAACCGCAAGATAACTCCTTTATGGCAGCATTTAGAAAGGG
TCATGTGAAGGTGGTGCCTACTTAGTCAAAGAAGTCAATCAGTTTCCAT
CAGATTCTGAATGTATGAGATACATAGCAACCATCACTGATAAGGAGATG
CTGAAGAAGTGTATCTTTGTATGGAGTCAATAGTACCTGCCCGGGCGGC
CGCTCGACCCGGGCAGGTACCCACAGAATGTGGCCCAAATGATTCAATT
ACAGCTAGAAGTTGTTCTCTTCCCAAAGCACGAGTCTTTTGCATTACAG
GATATTTTTTCTTTCATAAACATTCCTGCGAGAATGTAAGTGCAGATGAA
GATTGTGTTCTGTCTTCTTCTTGTCTTTTTTCTGTTTACTCTGATTTTAT
AAAAATGCAGTGTATGCTTAGGACAAATTATCCTCAGTTTGCCAGCAAG
TGAGTTTATAAATTATTTTATTCAAATGAGAAAATTTTTCGCTAGAACCA
ATAGTAAAGGATGGTGAGTTTCCAGCTGACCCACAATGACGTATTTAACT
CACAGTGAACTTAGCTCTGCGGGTTTAAAGTTCCCTTTTATTTCTAAG
AGCAAGGGAGCCTATGTTCTAATAATTGGACATGTCTGGAAGTGTCTCT
ACCATTTGACAGTTTTTCCCTCTTGGCCGGGGTTAAGGAGATCCCCCT
CCTCATTCCAAGG
>Sequence 3582

Table 3

AGGTACTTTNTTAAAAAGATCATT
TTTTAACTTTTCATTTTGAAGTAATTACAGGGTTTTTAACAAGTTGCAAAA
ACAGTAGAAAAGTTCTGTGGACTCTTCATCCAACGTCCCCAAAAGTTAG
CTTTGAGGCTGGGCGCGGTGGCTCACGGGCACTCATCACAGCACTTTGGG
AGACCGAGGTGGGTGGATCAGCTGAGGTCGGGAGTTTGAGATCAGGCTGG
TCGACATGGTGAAACCCGTTTTCACACTCATGGAGCCAGGAGGACCAAT
CCATGAGCACAGGGCACCTCGGAGTCCCGGGCGGGCATTCTCCGGCGTCC
TTCTTCTGAAGCTTCTGAAAAGTTGCTGTAGGACTCCTTTTCCCAGGTTG
GGGTTTCTATCTGCGTTTTAGCTGCTTGTGTTGCCATGTGGATCTCCCCG
CGTACCT

>Sequence 3583

CCGGGCAGGTACCTGTGCAGGATTGTTGTGGCTACTAGAGAACAAGAGGG
AAAGTAGGGCAGAACTGGATACAGTTCTGAGGCACAGCCAGACTTGCTC
ATGGTGGCCCTGCCACAGGCTGCAGTACCTAGGAACATTCTTGCAGAC
CCCGCATTGCCCTTTGGGGGTGCCCTGGGATCCCTGGGGTAGTCCAGCTC
TTCTTCATTTCCAGCGTGGCCCTGGTTGGAAGAAGCAGCTGTACAGCT
GCTGTAGACAGCTGTGTTCTACAATAGGCCCAGCACCTAGGGCACGGG
AGAAGGGTGGGGACCGTTGCTGTCACTACTCAAGCTGACTGGGGCTGGT
CAGATTACGTATGCCCTTGGTGGTTTATAGATAATCCAAAATCAGGCTT
GGTTTGGGGAAGAAAATCTACCTCTTCTCCCCCGCCCCGATCCCTACC
GCCTACACTCCTGCCAGCTCATTTACTTCAATTTCTTTGACCTATAAGC
TTAAAAAAGAAAGGCTTCATTTCAGCCACAGGGCAGCCTTCTGGGCC
TTTTGCTTCTAGCACAAATTATGGGTTACTTCTTTTCTTAACAAAAA
AGAATGTTTGATTCTTCTGGGTGACCTTATTGGCTGGAATTGAAACCT
ATTGAGAGGGGATGTCTGGGTTAACCTAATGACTCAGGTGAAGTGGTTCA
GCCTTCTTTGGGTTGGCTTGGTTGGAAAAGGGATTTTCTCTTTCTGATT
GGCAGGTAAGCGATCCCCAAAGGACTGATAATTTGGGAGGGCCAAAAATA
AAT

>Sequence 3584

GGCCCCGGTAGTTGTCTTCTTTCCAGTCATGTCTTTTGTAGGCTGCTG
GTGACAATGATGACATCCTCTGCAATGCAAGACATCTCCTTGATGGTCAA
GTAGCACATCCGACGGAGTGTGGGATCATTGGACTGAAAGAGCTTGGTCA
TGGCAAAGAAGGCCTCGGTGCTTCCGTGGTCCCAGGTGCTCCCCCTGG
TTTATGAGATAAAGAATCTTGGTGAGGATGTGGGCACATTTCCGAGGGTT
GATGGGAGTTTCATTAATAACACGGGCCTCCTGGAGTACGCGGGGAGGCG
AATTCTGGGGCTGCTGGATGCTTACTTGAAGACGAGGACTTTTCTGGTGG
GCGAACGAGTGACATTGGCCGACATCACAGTTGTCTGCACCCTGTGTGG
CTCTATAAGCAGGTTCTAGAGCCTTCTTCCGCCAGGCCTTTCCCAATAC
CAACCGCTGGTTCCTCACCTGCATTAACCAGCCCCAGTTCCGGGCTGTCT
TGGCGGAAGTGAACTGTGTGAGAAGATGGCCCAGTTTGATGCTAAAAAG
TTTGCAGAGACCCCAACCTAAAAAAGGACACACCACGGAAGAGAAAGGTT
ACGGGAAGAAAGCAGAAGCCCCAAGCTGAGCGGAAGGAGGAGAAAAAGGC
CGCTGCCCCCTGCTCCTGANGAAGAGATGGATGAATGTGAGCAGGCACTTG
CTGCTGAACCAAGGCCAGGACCCCTTCGCTCACCTGCCAAGAGTACTTG
GCCGGCGGCCGTTTATAACCTGGGATC

>Sequence 3585

CCGGGCAGGTACCAGTGCAATTAATTTGGGCAAGGAAAAGTGTCAATAATTG
ATACTGTATCTGTTTTCTTCAAAGTATAGAGCTTTTGGGGAAGGAAAGT
ATTGAAGTGGGGTTGGTCTGCCTACTGGGCTGACATTAATACTACAATTAT
GGGAAATGCAAAAGTTGTTTGGATATGGTAGTGTGTGGTTCTTTTGA
ATTTTTTTCAGGTGATTTAATAATAATTTAAACTACTATAGAAACCGCA
GATAAGTTTTTTCTCTTTGAAAGATAGAGATTAATACAATACTTAAAA
AATATAGTCAATAGGTTACTAAGATATTGCTTAGCGTTAAGTTTTTAACG
TAATTTTAAATAGCTTAAGATTTTAAAGAGAAAATATGAAGACTTAGAAGAG
TAGCATGAGGAAGGAAAAGATAAAAGGTTTCTAAAACATGACGGAGGTTG
AGATGAAGCTTCTTCATGGAGTAAAAAATGTATTTAAAGAAAATTGAGA

Table 3

GAAAGGACTACAGAGCCCCGAATTAATACCAATAGAAAAGGCAATGCTTTT
AGATTAAAATGAAGGTGACTTAAACAGCTTANAAGTTAGTTTAAAAGTTG
TAGGTGATTAAAAAATTTGAAGCGATCTTTTAAAAGAGATTAAACCCGAA
GTGATTAAAGACCTGAAATCATGAGCAGGGAGAATGCGTCATTTAAGCCT
ATTAAGCATTTACTAACGCGACAAAATGGAAGATTAATGGGATTGGAGAT
AAACATTTTGAGAAA

>Sequence 3586

ACCGGGCAGGTACAAAAATCCCCAGAGCCACATAGACGGGGGTGGTAGTG
CGAACCATAGCAATATTGGCATAGGTGCCAATCTGTAGCTCTTCCAGAGA
CTTGGACATGAACTCTGGCTTGGGGAAGTCAAGTATAAACAATTTGAGGA
ACTTCAGAAATGCGCTTGTGGGTGAGGATGTACATGCCGGCTTCCCTTAAG
TTGATTAGATGGGAAACCAACACCGTCTTTCAAGTGTGAGGCTGTGCCA
TGCTCCCTCAGGGAGGAGGGGCGCTGGGTCTGACCAGGTCTGCCTCTGCC
CTCACCAGCTGGCAGACGTGAACTGGAGAACAGCACCAGAAAGGCTGGTG
GTTGGCAGCTGCTCACGACACAGTTGCTGACCTGCAGCAGATCGGCTGTG
GGTGAGCAGGACAGT

>Sequence 3587

GGGGCCATTGAGACTGCCATGGAAGACTTGAAAGGTCACGTAGCTGAGAC
TTCTGGAGAGACCATTCAAGGCTTCTGGCTCTTGACAAAGATAGACCACT
GGAACAATGAGAAGGAGAGAATTCTACTGGTCACAGACAAGACTCTCTTG
ATCTGCAAAATACGACTTCATCATGCTGAGTTGTGTGCAGCTGCAGCGGAT
TCCTCTGAGCGCTGTCTATCGCATCTGCCTGGGCAAGTTCACCTTCCCTG
GGATGTCCCTGGACAAGAGACAAGGAGAAGGCCTTAGGATCTACTGGGGG
AGTCCGGAGGAGCAGTCTCTTCTGTCCCGCTGGAACCCATGGTCCACTGA
AGTTCCTTATGCTACTTTCACTGAGCATCCTATGAAATACACCAGTGAGA
AATTCCTTGAAATTTGCAAGTTGTCTGGGTTCATGTCTAAGCTTGTTCCA
ACTATCCAGAAATGCCACAAGAATTCAGCTGGATCTGGAAGAGGAAAGAC
ACTGATGGTGTTAACTGAACCCGTTTTGATTGAGACCTACACAGGGCTGA
TGTCATTCATTGGAACCGCAACAACTTGGCTATTTCTTGCCCGTGGG
AGTATTGGTTTTTTGAGAGTCTTTTTTGGTACCTT

>Sequence 3588

AGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTCTCTAAAGAAAAAACTTAATGACC
TTTCAAAATGAATAGGCCCGATTATGATAAATGATTAGTTAACAATTGA
AGTTTTTTAGTTTCTTTCTTTCTTGGGAAACAAAAAATACTCACTTTTAT
TATTAAGCCCATAAATATTTGGTAGTAATACAAATATTTTCTAGTGGCTCC
CAATCTCTAGCAGCAAGTCAAACAGCCTCAAGAGAAAAAGTATTAATAATTG
TGCTATTATGACATAGCAGATAATCTGGAATAAAACAAATCCCTCTAGGA
TCATTATATCCTAAAAGTTCTTTGCCCGAGTCTTAGAACATGGCACTTTT
GAGCATGCTAAAAATCATGATAAGGACATATTTCTCTTCTCATTTTCACACC
AATAAAGGAGGAAAAAAAGCCTTGCTCTATAGGCACCATCAAAATAATCTA
CCCACCCGCAACTATGCCAGGCTCCTGTCTCTGTGGAGTTCGGTGGCTCC
TCACTAGCAGGAAAGTATAAGCAGAGAGACCATTAGTTATGACATGGAGA
CTCTAGCTGATAATGCTGACTCACTTCAGGAGCTATTATACTATAAACAG
TGTGCTGAAAGCCATTTATCTGCATTTTAGGATAAACCGCAGAAAAAGCCT
CAAAATTAATAGAATTGCAGAAATAAGCTGCTGATGTCAAACCAAGTGAAG
CTTACTTTTGAAAAGAAAAATCTGTGAATGTAATAAAAAATCAATTTGGGA
CTTCGGGAAGTGTAACACGAAATTCACC

>Sequence 3589

GGTTGGATCGACTATTATCGGTGAATGGCGACTGCACCGTGGACGGCGGC
CGCCCGGGCAGGTACGCGGGGAGATGCTGCCACCTAGGTTACTTGTAGG
ACCCTATACGGTAACCTCCTTTGCCAGGAACTATTTATAAACATCCTGCA
GGAAAATGCAGTGAAGTAGAAGAGACAGGGATATCCAGAAAGGTTATGCA
AAACATCAAGAGAAGATGAGAGGAGTC

>Sequence 3590

CCGGGCAGGTACTTTTCATCCATAAAGGCCTGCAGCTGTTTCACTGATCCT
TGCAGTTCATCCATCACCACTCCATACAGTCAAAGACTTTGCTCTGGTT

Table 3

CTGTAATATTTTCTGGTAGTCAGGTTTTGTATTAAGAACTTCATTCTGAG
AAGACCCAAGATATGTACATAGGTTCCACTTTGACCTCAGTAATTTTGGCC
TCAGTTGATCCTCTGGACAATATCTCTTTAGCCTCCTGCTGGTAGTGAAG
CAAGAGCTGATCCCAAGCTGACGTTCTAAAGAAAACTTTGTTATGTATT
CCTTCATCTCAGCCACAGATGCTTCCAAAGAAAAATCTGATGCTTTTCCA
TTTGAATCTTCAAAACATTTTTGTAGAGTTCCATCAGTTTCCAGTCCGTC
TGCAAAATGTTTTAAATCTTCAGAAAGAGAAGATGCTTTGGCTCTAAAC
TTTCAAGACTGAAGCCCTTAGTGTCCTTAAGAAAGTTTCANGTTTCTGAA
TAGAGAACTTGAAACTGGAAGCATGAAACAACCCAGCCGGTTGCTTTCT
GCTAAATCGACCCCTGATAGACCCGCTGAGCTCTGTGATGCCCTGGTGAAT
GGGATGCAGCGACTTCCGCCCGGTCGTTTCTTCATACTTGCTCGGCGCC
AGGATTGCCTTCTGTGCTGATAACTGGCAGATTGTTCTTGAGGAGACCAA
ATGAAGGACACTTAATTGAAGTTTTCTGGTGGCTGAGATCACAAATTTCC
CCTTTTTAAGGCTTAAGCCAAGGGAATCTTCTTGAACGCCTGGTTAT
TTCCAGGGAGCAAG

>Sequence 3591

CGGGTCGCGTATGAGNGCCTATTTGAATNATCTGGGCGAATTGGTTCT
CACGCGCGCGCGGCCCGGCGGCGGTCAGGTACGCGGATAGCAGTCCCAGC
CAAGACAGTGCCTCATTTACTACATACCATTTATATTATTATATAGGCTC
CTTTCAGAAACCCATGTTCAAATAAGAGATAAGATACTGAAACACATAAC
ACCTTCACTAGTTTTTAGTATACAAATATTGAGAAATAGTTTGTATTAA
CTATCTCATCCAAGAAATGCAGATTGTTGTTTCTAATTTTTATATAT
AATTGACAAAAATGAAGAACTTAACACCATCTAGATTTTAGCTGCCAA
AAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAGTCCCT

>Sequence 3592

GATGACCTCAGCATTCCTAAAGTGCTGGGATAAAGTGCTCACAAGGGCA
AGTGGACCCCTAGAGAGACAGCCATCCCTGACCTCTGGGCTCCACATCACC
TGACTTGCTGCTCCACCACCTTTGCTTGTCTTCTGGGTGCTCCATCCCAGA
GACGAGTGAGTTAGCAATCACTTAGTGTAATCAGCCAGGATGGAGGGTC
TGTGCTGTGGGCCCAAGCCAGGGTTCCCTGTCTGGTGATGAGTAGTGAG
GGTGTGTGTACCT

>Sequence 3593

AGGTACATCATTTCCAGAGCAGGCACTGGCAGCGAGATAGGGTTGGAGGA
GAAGTAGCGCCGGGACTTCCGGATGGCAAACTTCTCTGTGGGTAGAGATT
TCCCAGCAATCTTGAGCTTCAGGCCTGCACAGCTCGAAATAATTCCACTT
CGTCGTCCCGGAACGGCTTGTGGTCCTCTTCCAAACATGCTGAGGTAG
GCGGCCTTCATGTAAATGTAGGTGGCCTTTTAAAGTCAGATCATGTCAAT
TCCTTCTGGAATCTGGTTATATTCATCACACTCAGGAGACATCTCCTA
CAATTTCTTGACACCTGCAGCACTCCCGGTACCTGCCCC

>Sequence 3594

AGGTACCCCTCCCATTGTGGTAGTCCCAGCAGTTTACCAAACACTAGTTC
CCCTAGTAGAGCCAGCCTATGAGAAGAAAAGCTTTGTTGGCCAAGTTCTT
ACATTAATGACTTCATAGTAAGAACTGATTCAAAGTGAATTAAGGAAA
TCATCACAGAGAATATTTCAAACAGATGTTCTCTTTTAAAAAGTGAT
AGTAAGATGAACCTGTAAAAAATTTCTCTGATGTTAATTGTAGAGTTGT
GGGGGACGGCCTATTTTCTCTACCGTTGGGACTGGCAGGGCATTGCCCA
CCATATACCATAGTGGTCACCAAAAAAGAACTCTTCAACTTGAAAAGG
GAAGTGAACATGAGCCATGAGAGAGATTTAAAAGACCCCTGTGCTTGCA
TTAATGCCACGTTGATTGATTATCTGTGCTTCANAGGTCACAGAAAATCT
TAAAGGATTTTTAGCACCATGTAGATATTGCTTTTGTCCCTGCTTAATA
AAAAGCGTTGCTATAATGTATTAGTGGGTTCTTCGGTCTTCAAAATTACC
ACGGGGCTTAGGCTGTTGGAAAAAGCACTGGTCTGGTCAATTCCAAAC
TTCTTGGTAACTCTGTTGGGTCTATTAACTTTTGGGAACCCCGTGGGT
TTTTACTAATAACCAAGTCAAGTTAATCCCCGGATCTGTATTCCCCG
CTTACCTTTCCCCGGCCGGCGTTTTTA

>Sequence 3595

Table 3

AGGTACGCGGGGAGTCTAGTTCCTGGTTGCCGGCTGAAAATAACCTGAATT
CAAGCCAGGAAGAAGCAGCAATCTGTCTTCTGGATTAAAACTGAAGATCA
ACCTACTTTCAACTTACTAAGAAGGTATTAAGCGCCTTTCTGAGAGCTCT
CAGTGGGCTTCCTAAGCACGTTCACTCTGCCTCCTTTAAGTCTTATATTT
ATGATCAAGATGAAAAGGGAGGGATGTATCACTGCACAGAGATTCTACAAG
TGGATATATAAAGCTAATAATGTTTTCAGTGAGCTCTTCTGGCAACTA
CTTTCCAAGTGCTTTCAGCATTCCACCTTGAAGCACAAACGTTAATAATGC
ACAATTTCTTATGTTACGCCACAGAATGTTACGTGTGATTTGGTTACAA
CATATTGCTCTATCCAGGCCTCTAACAAAACCTGACTTCTTTCAAATGGAC
TTGCAGTTGCTGAATTCCAAATCAACACTNTATCTTAAAAACAGAAAAGG
AGGGGAAGGGTGGAAGGAGGGGAACAAAAGGGTACCTGCCCCG

>Sequence 3596

TCGAGCGGCCCGCCCGGGCAGGTACCACACACCCTCCACTACTCATCACCA
GACAGGGAACCTTGGCTTGGGCCCCACAGCACAGACCCTCCATCCTGGGGC
GATTACACTAAGTGATTGCTAACTCACATGTCTCTGGGATGGAGCACCCA
GGAGACAAAGCAAAGTGTTGGAGCAGCAAGTCAAGGTGATGTGGAGCCCAGA
GGGCTGGGACAGCTATCTCTAGGGTCTACTTGCCCTTGTGAGACACTN
TATCCACGACTTTAGGAGTGCTGAGGTCAATGCCAGCCACATCTCATGTG
CAAGATTGCCCAGCAGAGATCAGGTCCAAGAGTTCCTGTTTTAAAAAAGG
GGACTTGCTTAATAAAAAGAAGTCTAGCCATGTTTGTGTAGAGCAGCTGTG
CTGTGCTGGGGGTTCACTTTTGGAGAGTTCTCTCTGAAACCTGATCTC
TGGAGGCTGGGCGAGTCTTGACATGAAATGGGGCTGGTTTGTATGGCAGCA
CTCCCTAAACTGGTTGCCCTCTCCCATGGCCCTAGCCTGGCCACACAATGC
TTACAGGGCACTCTAAGAAGCCCACTAATACTGCCGGGCTAGTGGACT
GGACCT

>Sequence 3597

GGGGCCATTGAGACTGCCATGGAAGACTTGAAAGGTCACGTAGCTGAGAC
TTCTGGAGAGACCATTCAAGGCTTCTGGCTCTTGACAAAGAGACAAGGAG
AAGGCCTTAGGATCTACTGGGGAGTCCGGAGGAGCAGTCTCTTCTGTCC
CGCTGGAACCCATGGTCCACTGAAGTTCCTTATGCTACTTTCACTGAGCA
TCCTATGAAATACACCAGTGAGAAATTCCTTGAAATTTGCAAGTTGTCTG
GGTTCATGTCTAAGCTTGTTCCAGCTATCCAGAATGCCACACAAGAAATCA
ACTGGATCTGGAAGAGGAAAAGAACTGATGGTGTTAACTGAACCCATTTT
GATTGAGACCTACACAGGGCTGATGTCAATTCATTGGAAAACCGCAACAAAC
TTGGCTATTCCCTTGCCCGTGGGAGTATTGGTTTTTGAGAGTCTTTTTGG
TACCTT

>Sequence 3598

CCGGGCAGGTACGCGGGTCTCATTCTTTCTCCTTTATCTTCACTCTGA
TTTTCTTTTGTCAATCAACGCTTACTCCCTTCCCCATACCTCAGTCCTC
CAGGTGACACCTGGGCGCTTTTCTGCCTGAACAGCATTTCACCAACGG
CCACAGCAGTCGGTCAAGTGTCTCTTGAGCACCTCCTGAAGCTGCAGTGT
CATTGTGTTTGGCCTAAAAAGCCACGCCAGATTCTTCTACCGCTGC
TTCCCTGATGGGCTAGCCCATCTGACTTGATGTGTACCT

>Sequence 3599

CCGGGCAGGTACTCAGTGGATGACGAGTGCTTGGTGAAATTGTTGAAAGG
CCTGTGTCTGAAATACCTGGGCGTGTCCAGGAGGCCGAGGAGAATTTTA
GGAGCATCTCTGCCAATGAAAAGAAGATTAAATATGACCACTACTTGATC
CCAAATGCCCTGCTGGAGCTGGCCCTGCTGCTTATGGAGCAAGACAGAAA
CGAAGAGGCCATCAAACCTTTTGAATCTGCCAAGCAAACTACAAGAATT
ACTCCATGGAGTCAAGGACACACTTTCGAATCCAGGCAGCCCACTCCAA
GCCAAGTCTTCCCTAGAGAACAGCAGCAGATCCATGGTCTCATCAGTGT
CTGTAGC

>Sequence 3600

CCGGGCAGGTACTGAAGTCCTCAGCCTAGTGCCTCCCGATGCGTTATTTT
CACACAAGCGATCGGGTTAACGCCACAGTTCACATGGCTGGGGTGGCCT
CACAATCATGGCGGAAGGTGAAGGAGGAGCAGAGGCAGGTCTTACATGGT

Table 3

GGCAGGCAAGAGAGCCTGTGCAGGGAAATTCCTTCCCAGGCCACAGAAAT
GGAAAAGCCAGACACGCTGAAAATGAACTCAGTCCTTCAGTTCTGGAGGC
TGGAACTCTGGNGTCAAGGTTGTGGCCAATCCTGTGTCTGGCAAGGCTGC
TTCCTGGTTTGCAGACACCATCTTCCTCCCTGTCCTTCAGCCACAGCAG
TG

>Sequence 3601

AGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGGTAACAGATCTAATCTT
CCACGTAAGCCTCTTTACTGGAGAAGAGTAGATGGGAGGGCAGGTGGGAT
CTATTTAGACAAATCCGATATATTCAGAATGATTTCAGTAGGCAAAGAATT
CCTCCTGGTAACGAATCTGTGTGTCAAGGTCCTTACCTTGGCTCTCACTG
TCCTCAGGATTATGGAGGGGAAGATGATGCAGAATTCGCACATGTCTTCT
GGATCATGGGGGACTTTGCTGAGTGTGCCTGCCATGGTCCGATCTCTGAT
TGATAGGAGTGACTGCTGAGATCCTGGATCTGACCACTGAGATATCCN

>Sequence 3602

AGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTGTCTGGAGAGAGAGAGATGTTTTATTTT
GCCAAAGCATGTGAGAGTAAGTAGCAAACATCATGACACTTCACCCCTCA
AATATTTTCCACGATACCTTAAGAACAAGGGCATTCTCTGTTACAT
GACCACAATACAATCAGCACAGATAGATATTAACATTGAGACAATGCTCT
GATGTATTGGTATCTACTATGCAGTTCATAATCAAATAAGGGTTTTGGTA
ACTTGGGATCCATAAATGGTCTGCAAGGTCAGCCCCTGTAGACCTGCACT
TAGTGGGTGCCATTTCCTGTCTCAGGTGCCTGCTCTACTGGTGATATTT
TT

>Sequence 3603

CCGGGCAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGGGAGAGAGATG
TTTTATTTTGGCAAAGCATGTGAGAGTAAGTAGCAAACATCATGACACT
TCACCCCTCAAATATTTTCCACGATACCTTAAGAACAAGGGCATTTCAT
TCTGTTACATGACCACAATACAATCAGCACAGATAGATATTAACATTGAG
ACAATGCTCTGATGTATTGGTATCTACTATGCAGTTCATAATCAAATAAG
GGTTTTGGTAACTTGGGATCCATAAATGGTCTGCAAGGTCAGCCCCTGTA
GACCTGCACTTAGTGGGTGCCATTTCCTGTCTCAGGTGCCTGCTCTA

>Sequence 3604

AGGTACGCAGGGGGGAAAAAACACCTGATGAGGCTGCACCCTTGGTGGA
AGAACACCTGACACGGCTGAAAGCTTGGTGGA AAAAACACCTGATGAGGC
TGCATCCTTGGTGGAGGGAACATCTGACAAAATTCAATGTTTGGAGAAAG
CGACATCTGGAAAGTTCGAACAGTCAGCAGAAGAAACACCTAGGGAAATT
ACGAGTCTGCAAAAGAAACATCTGAGAAATTTACGTGGCCAGCAAAAGG
AAGACCTAGGAAGATCGCATGGGAGAAAAAAGAAGACACACCTAGGGAAA
TTATGAGTCCCGCAAAAGAAACATCTGAGAAATTTACGTGGGCAGCAAAA

>Sequence 3605

CCGGGCAGGTACCAGATTTTCACCGCTATGCCTCCTTTCCTCTGGGAGT
CTTCCAGAGGTCTTGCCTCGGGAGAGCATGCTCAGGTTTCCCCAGCTCT
ACAAAATCACCAGAATGCCAAAGACTTCAACACAAGGATACTGTGTTGA
CCAGTGGTCATGCCACTGCCTGTTGATTTGTTGAAAATATTGTTTACACG
TATGTTCTTGTTACTGATTGTGAGAAAGCTGGTTTTGAGACTGCAGCTTG
GACTAAATTCAGTCATCTGGCTGTCTGGGGAAGCATGCTGACCAGTCTGG
TGTTCTTTGGCATCTACTAGCCATCTGGTCCACCATTCCTATTGCCN

>Sequence 3606

AGGTACCTGAATGAGCCTGGCCTGGTGTGTCTCCAGACTCGACACAG
CCCAGAAAGAAACAGGTGAACACACTCCTGAGAGCCGAAACTGGACTCTT
GCTGATGGACTCATGGCAATACTCCAGCCAAAGGCTGCTCCGAGTCCTAG
AAGGGCTCGGAACCTGCTGGGTAAGCCTGTGACACAGTAGGGACAGAG
AGGGGTAGTGTCTCTTTCACAGCACTAAGCATGTTGTTGCCACATGC
AACAGTTATGACAAGAACAGCAAGTCCAATTCAGGAAATACATGTCTTTA
TCAAAGAAAAATAGATGTGACTGACACAAAGGCTTGCTCCAGAAGCAAAGG
CGACA

>Sequence 3607

Table 3

AGGTACGCGGGGAGACCGTGTGTTTCCAAAATGGCGGCAGCGATGGATGT
GGATACCCCGAGCGGCACCAACAGCGCGTGGGCAAGAAGCGCTTTGAAG
TGAAAAAGTGGAATGCAGTAGCCCTCTGGGCCTGGGATATTGTGGTTGAT
AACTGTGCCATCTGCAGGAATCGAGCGGCCCGCCGGGCAGGTACGCGGGT
GTTTGTGGTTTAGTCAATGGTCTATGGTAATTTTTTTATAGCAGTCCAG
CCAAGACAGTGCCTCATTTACTACATACCATGTATATTATTATATAGGGC
TCTTTCAGAAACCCATGTTTCAGATAAGAGATAAGATACTGAAACACATAA
CAC

>Sequence 3608

CCGGGCAGGTACTGAACACTACATGCTATGCACTGCTCCAACATTTTTAA
GTGTCCTAATTTATTAACCTCTCACACATTTGAATAGGGAGGTTTCACTG
ATCAGGANATAGAGGATCAGAGCATTAAAGTAACTAGCTCAGGTACAG
AGCTAATAAAGGGAAGAGCTAAGATTCAAACCTCAGACAATCTAGCTTCAG
AACTGATGCTTAATGTGTAAACATCCTTTCTTTCTGTCCTTCAACATTC
CCATTTCCCATCTGTAAACCAACATATGGAAGGCATAAATTTCTTTATG
GGTCTAACATCACCACAGAGCCCTAGATAAATCTTAAGTAGGTGCTGGA
TG

>Sequence 3609

AGGTACAACGTAAACAAAGAGGAAAGCAGACCCATGGCTCAGGACACATG
GGAGTCCCAACAGCTTGAAAAAATTTACAGAGCTGGCATTTCATCAG
TGCAGACACGGCTCTGAAAACAGTAATTGCTGCCTTATGGGCATGATACG
CCCATTCTACTCTGACCTCCTCCAGGAGAACTCTTCTGCANATGACC
ACAGTACCTGCCCG

>Sequence 3610

CCGGGCAGGTACAATCTGGAGCTGGCCTTTCATCATCATCTCTGCAAGAC
TCATCGCCAAAGCATCCTGGCAAAGCTGCCACCCAAGGGGAAGCTTCGGA
GCCTGTGTAGCCAGCATGTGGAAGGCTGCAGATCTTCCAGCACCTCCAC
CCCATCGTGGTCCAAGCCGCTTTCCCTCCACTCTACAAGGAGCTCTTCAG
CACTGAAACCGAGTCACCTGTGGGGCTGTCCAAGTGACCTGGAAGAGGGA
CTCCTTGCCCTCTCCCTATGGCCTGTGGCCCACTCCCTGGACCCCGTTC
CACCTCACCTTTTCTTTCCCATGAACCTGGAGGGTGGTCCCCACCA
GCTC

>Sequence 3611

CCGGGCAGGTACATGACGTTGCTTACAAGTTTGACGTAGGACAATTAATC
CTTTTCAAACACTTCTAATTTAGATTAAATCACTGACCAGCATTAACAAA
GAAACTCTATAATAATAGGGTTCCCTCCTGGCACCCAAAACCTGCCAGGAG
AAGCTCCTGCCATCTGCAAACCTGAACTGCAATAAGCAGGTTGGAAAAGG
ATCAAGTGAACGAATGGAAAGTACCT

>Sequence 3612

AGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGGAACTCAAAAAACATATAT
TTTGCAATTGTGCGCCAGGAAAAGGTAAGGGAAAGAGGGACGCTTTCATTGT
GCCAGCCCTCTGTGCTTGAGCCTCTGGACGCTGTAGAAGATAGAGTAGAG
GGGTGGTATTTTTGTNNCTGTAAAGAAAGTTTGCCGATGGGGAAACCAA
GTCTGTCAATCTCTCTTTTCTGGCCTGACCGAGGGGACAAGCACTT
CTTAGTNNAACCTGTGAATACCGATGCATNCCCGTCAGTCAGCAGCTTT
GTTTGGGGAACACCAGCTTGCCNAGGCCAGGCACCGTGCTGCAAGGCGTA
GATATGTTGCTGAACATGACTCCCTCCAGATGTTTCAGGATTTAACAGGA

>Sequence 3613

AGGTACGCGGGGAAAGGGCAGCAGGCCGCTGCCAGGCAGTGTGTGTCAG
AATCCCACTCTCTGGGCCTCCTTAGGCCACAGGGTCTGGACTCTATG
AACAGTTGGTGCTAGGCATGGGGAAGATAGAAATGTTCTTGTGGCCTAG
ATTCAACCAGGAGGCCTCCCTGGAGGAAGTGTCCCTCTGAAGGTGTGAG
ACTTCTGCTATATCTGTGAGCTGGGGCAGGGGAGAGTGGAGGCTCTGG
ACTGGCCCAATTTAACTTCATTTACCACACTTTAAGAAATCTTCCCCAGG
CTGGGAGCAGTGTTTCACTTGTAATCCAGCACTTTGGAAGGTCAAGG
TGGGAGGAT

Table 3

>Sequence 3614

CCGGGCAGGTACTTCCTGTAATTGACAGCCTTGCCTTGTTCCTCATGGCA
TCATTCAAGGTCATCTTAAATGAGAGAGGAGGGAAAGAAAGAAAAGAAA
TCATACGTTATGGTTTTCAAAATGCATCCAGAGGAAAGGCAGGGTTGTTTT
TGAAAAGTTTTACTTCTATCTGAAAGCTTCTAGCAAATGAAAGCAAACAGT
GCAAAGCTGAACTACAAATAATAAAGCACAATTATGGCAGGAATCTGTCC
ACATTCACCCAAGCTACTGTGCCATTAAAGAGGAAATAGACAGTTGAGC
TGCAGGTTAGTCACCAACTGGGAACATGGAAGAACGTCAACAATACATAC
AGGATGN

>Sequence 3615

AGGTACAGCTCCCAGGAATCCCCTTCTCAGGCCTGTTTCAGTTCAAACCTG
GACATATTCCTGGGTTTTTCAGATTGAAGAAACAAGATTTTGCTACGATTT
TTGTTAACCCCTCTTTTTTGCAGTCTTTTTGGTTATTTGCTGGTTTTGTATC
TGTGTTTTGAATCAGTTGCAATTTTGGTTTCTGGCATTTTAGCAGCCTATG
CTATACTATGAGAAATAGATATTTTTTAAAGGCACTTTTTTCAGCAGCTA
CCATTTTCCTAAAAGTTTTCAATCAGTAGTATTTCCATCAAAATGCTAAT
TATTGTTGTTGTTGTTGTGATTAAAGACAGGGTCTCCCTCTGTCANCCCC
GCTGGAG

>Sequence 3616

AGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGAAGAAGACATCATTACCTGTATATG
CCCCCTCTTCTCAGTTCCCTCAATGGACATTGGCATTGATGAGCCCATAA
GTACATGATAAGCCTACAAGGACAATAGTGAGTTTATATTTTTATGTAAT
GATTTTAGAACATGGGATAATATCCAGAGTGATGGAGGTAATACTATTCA
CATTTCCATATTTCAAACCTACTTCAAGAATCACTAGAGTGCAGAAGTTAT
AACTCTAAATGCTGAATGGAGAAATCATCTGTCCCAAGAATTACACCCAT
ATGACTTTCCAATAAACTATCTTAAAAGGCCTACCATTAAACAACAACA
GCAACAACAACCTTTAAAAGAACCCTAAATGAAAGTTTTGTATAAGTTGG
TGCTTTTTTTCTATACATTTTGAATGACAAAAGCTGCTGGGAGCTACA
CTGGCTTTATTTTATTATAAACCATTCTTATTTTATAAAACAAGCCTTT
ACTTCCAGAAAAAAATTTATGGGAACCTAATGAGGGTTAGAATTATATTT
GGGGGTCCCATATGAACCTAAGAAGAACCAAGGAATGCAGTTTATGGA
CTGTTTAAATTGGTTGAAAAATTTGGTTTAAAGGAATAAAAGAGAAAAGCCAT
GTACAGTGGTTAAAAAAGGGCAGGGCTATAATAAAAGTTTGGAAACATTTT
AGGTGTTCAAAAAGGGTTGCTTTCCAAGGAATTTCAAGAAAAGGAATTC
AAGAATTATTT

>Sequence 3617

AGGTACTGTGTCACTTTATGGGGTTGGTGCTTGCCACACTTCTTACAGAA
AGTCCGGCGGGTTTTAGGGACGTTAACCATGCTTGCGTCCCCGCGTACGC
GGGGGGGGGAATTGGAGGCTTCTAGGAGGTGGCAGGTTGCACGCCAAGAT
GGCTGTGTCCACAGAGGAGCTGGAGGCCACGGTTCAGGAAGTCCTGGGGA
GACTGAAGAGCCACCAAGTTTTTCCAGTCCACATGGGACACTGGTGCTTC
ATTGTTTTCTCACCTTCATGGGCACCGAGCTGCTCCTGCTGCTGCTGGT
CGTTGCCCACTGCTGTTGCTGCAGTCCCCCGGGCCCCGAGGGAAAGCC
TCAGGAAGGAAAGACCCAAGGGAGTGGATAACTTGGCCCTGGAACCCCTGA
CCCTGTGTCTACTGCCCGGTGGGTGGAACAAAGCCTTTTGTCTGTCTCAC
GAATTATAATCATTTTAAAGTACCTGCTCCG

>Sequence 3618

AGGTACCAATTGAGTTCAACCACATCCTTACTGATTTTCTGCCTGCTACAT
CTGTCTGTGCTGACTGAGGGATTTTAAAGTCTCCTACTACAGTAGTGGAT
GCATCTCTTACAGGGTCTATCGTTTTTGGCCTCACGTGTTATGATGCTTT
GTTGTTAGGTGCATGCACATTAAGTATTGCTCTGTCTTCTTAGATAATTG
ACCTCTTTATGATTATGAAATGCAGACTGTAATTTAACTGAGATGGTTAG
AAAAGGCCTTTTCAGGGAAGTTGGCCAAACTTCTGGCAAAGCTGATGGGGC
AAAGGTGAAGGCTGACAATTGCCTGCACCAGAAGCAGCCAAAAGGTCCCA
TCACAGTGCAGGTCAATCACCCGGAACCTCAGCCCTGGCTTTGCATTA
GCCCTAGAATAAGCCAATCCAAGCCTGACCCACAAATCCTGTGAGATCTA

Table 3

GGCCCATCCGTCCTCTTGTCATGATACTTATCTTCCTTCCCTAAGCTCAA
GCTGCCCTGGAGAGGGCTACCGTCTCTTCTCTAACCAGAGAGCTGGTG
CCTACCTCAAGGCTTACACATTCCTNTCCCTCTACCAAGGATGCAGTTCC
CCCTGTGCAATGCCTAGTCAACTTGCTCTACAGNCTTGGCTTCCATGCCA
CCTTTTCCAGGCCGGCTTACCTGAACAACCCATCTAACTTCTAACTGCAT
ATCCTGGGAATTTCTCCGAAGAGCCCAACAGGTGAAAGAAATTGCATTA
TATGGCATTTCCTTGAAGGCCCTGATGG

>Sequence 3619

AGGTACTTCCAAGACTGAGATTTGGGTGCTATAGCCTTTTGGCTTACAG
GAAAGCAATGGAAAATAGAACAATTTCTTCAGCGCTGGTTGTAGATCCC
GCGTACATCCAGGAGCTATGGAGAAAGAAGCAGTCTGATGTCATGCGCTT
TCTTCTGAGGGTCCGCTGCTGGCAGTACCTGCCCC

>Sequence 3620

AGGTACACACAAAGACAAACCTGAACTTAATTTCAAGGAAAACTTAAACC
CATGCACAAATAATTGGTGAGCCTTCATTTCCCTGACTTCAAGTTTCCAT
GTGAGGACTCATGCTCTCTCCACTTTCTTCTTGGGAGGAGGGAAGATTTA
CCTAATGGGTAAATTTGGGCAAAGCACATTGAGTGTGCTTGTGTTGGCTCT
GAGTCTCTTTGCAAACATGTGTCTGCCACAGTGACATGAGTTTGGCTTG
ACTGTCTGTCTGCAGGAAGCTGCCTGCTCCTGTGGCCATGTCAAGCAAT
TCTTTCTTTCAACTGCAACTGTGTGTAAGAGCTTAGTCTGAGAAGAAATG
TTCAGAAGCTCACTGTGGCTGCACATCTGAGCCATGTCTTCCATTAGTT
GTCATGAGTCAGCAATAAAGCGGGTATGTTGATGTCTATCAATCTAATTC
CTATGTTCTGAACTCAGGGAAGAAATATGAGAATCATTTGCAGCCTACC
TTACCACAGCCCCACCAAGATGGCTTCATAATACTTGGAAAAATGTTTCC
TACTTCTTGACTTTTGAACCTTTATATTTCTTCAACACAACCCCATGGT
AACCAAAGGGAAGGGCTGGAAGAACTTAAACAGGCCCGGGCCGGTGG
CTCACGCTTGAATCCCGGCCCTTTGGGAGGCCAGGCAAGCCTAACCAT
AGGGTAGGAGAACCAGACCATTTCTGGTTAACACAAGGAAACCCGCTTTT
TATTAATAAAAACTTACCTCCC

>Sequence 3621

AGGTACGCGGGGACCTAGGTTACTTGTAGGACCCTATACGGCAACCTCCT
TTGCCAGGAACATTTATAAACATCCTGCAGGAAAAATGTGAAGTAGAAGA
GACAGGGATATCCAGAAAGTTATGCAAAACATCAAGAGAAGATGAGAGG
AGTCTATATGTCAGAATACACATTTCCACCTTGCCCAACAGTAGAAAAA
CATAAGAAGAGAAAAACATTAATAAATGACAAGGAAGTTAATGGAAGTCA
GCAATGTGATGGTGTGTTGGAGGTGGAGCCTTCAGAAGGTAATTAATGCCC
TTGTAAGAAGAGACCAGAGAGCTTGCGCACCTTCTTCTGCCATATGAGG
AGCCAAGAAGCCGGCTGTCTGCAACCTGCAAGAGGACCCTCACTAGAAGC
TAGCCATACTGGCATCCTCATCTTGGCTTTCCAACCTCCAGAACTGTGAG
AAGTATATGTTGTGGTTTAGTCAATGGTCTATGGTAATTTTTTTATAGC
AGTCCCAGCCCAGACAGTGCCTCATTTACTACATACCATTTATATTATTA
TATAGGCTCCTTTTCAGAAACCATGTTCAAATAAGAGATAAGATACTGAA
GCACATAACACCTTCACTAGGTTTTAGTATACAAATATTGAGAAATGGTT
GTTATTAATCTATCTATTCCAAAAATGCAGAATCAGGTGGTCTAATTTT
ATATATATTGACAAAGGAAGAACTTACACCATTCCTAATTTAGCTGCC
AAGAATGAAAGGATGAAAAATTT

>Sequence 3622

CCGGGCAGGTACCATAAATGTTGTCTCTTAAGAGAATGTCAAGTTTCAGT
AAATTTACTTTGAACTTCAAAGTAGTGTGCAATAACTTTGATAAATAAGC
CGATCTTATGAAATTTGAAAGTTACGTTTATAATTATATAAAATAAA
ATGTTGAATTTTCTGTTTTAACTTCCCGATGTCCCATATTGATTTTATT
ACATTCACAGATTTTCTTTTCAAAAGTAAGCTTCACTTGGTTTGACATC
AGCAGCTTATTTCTTGCAATCTATTTAATTGAGACTTTTCTGCTGTTTAT
CCTAAATGCAGATAAATGGCTTTCAGCACACTGTTTATAGTATAATAGC
TCCTGAAGTGAGTCAGCATTATCAGCTAGAGTCTCCATGTCATAACTAAT
GGTCTCTCTGCTTATACCTTCTGCTAGTGAGGAGCCACTGAACCTCCACA

Table 3

GAGACAGGAGCCTGGCATAGTTGGGGGTGGGTAGAATAATTTTGATGGGG
GCCTATAGGATAAGGGTTATTTCTTCTTAATGGGGGTAACATGAGAAG
AGAAATATGTTCTTTATCATGAATTTAACATGGTAAAAAGGGATCTGGAA
ATAAGAATGGGGGTAATGAAACTTTTAGGATTATAAGATTTTAATTGGGT
ATTTGCTAATTTCAAAATATTTGCTTCGATATAATAGACCTGAATTTTAT
AACTTTTTATTTGGGCTTTTGAATTTGCTAATTCAGAAAGTGCGTATAT
AGGGAATGGTTGATTGCAATTCGGTTATTTGGGG

>Sequence 3623

AGGTACTTTGTACAGCAGCCTGAAAGGACTAAGACACCGACCTAGTCTC
CCTGATGAAAAAGTTTCTCTCAGACTTCTACCCTTTCCAATGTGGCCAAA
GCTTTTCAATCCGAAGAAGTTTCTTTCTGAGAACAACCTATTGTGTCGT
TGGCTTTCCCGTCTCTGCTTGACGCATGAACCAAAACAGAGGCAGCCAA
AGCAGGGAATAAAAAATCCTAGGATCAGAGTCCACTCTATGCC

>Sequence 3624

AGGTACGCGGGGGCCGCTTTCTTACTGATAGTAGGATATTTCTGCTT
TAGTTATTGTACCTTAAATATATTTCAATGTTGAAATCCTCACAGCAT
GCTTGATGAAATCTAGTTTCAAATTTCTTAGGTATATTTCTGTACGT
TGGCATGATAACAAATGCAATAACCCAAAAAGCCCCAAAAGCTAGTGTA
TCCCTTTTGCAATCCAAGCATGAGGATTTCATCTTCATGTTGACAGTGCGT
GAATGTTGCGTAGGCTTTGTCAAGCTTGCATAACAATAAATTATATATGTC
CCTTTTCTTTAGGGTCTCCTGTTAAAGATGGTCTTCTGAAGGCTAACTG
CGGAATGAAAGTTTCTATTCCAACCTAAAGCCTTAGAATTGATGGACATGC
AACTTTCAAAGCAGAGCCTCCCGAGAAGCCATCTGCCTTCGAGCCTGCC
ATTGAAATGCAAAAGTCTGGTCCAAATAAAGCCTTGGGAATTGAAGAATG
AACAACTTTGAGAGCAGATGAGATACTCCCATCAGAATCCAAAAAAGG
GCTATTAAGAAAGGTCTTTGGATTCTGAGAGTCTTTGTGAGACTGTTTAC
AGAAGGATGGGTGTTTACCCAGGTTACCTTAAAGGAAATGGTTAAAA
TAATTGGAAAATTAGAGAAGCTCCTGAAATGAGGGTTTTTGAAGCTCCC
TGCGCAAGAAAGTTTTAATTCACCTAAGCCCTAAATTGGTGGCATGAACT
TAAAGCAAGCCT

>Sequence 3625

CCGGCAGGTACGCGGGGAGGAGGTGGATTTGAGAGATACCTCCCCTCC
TTCTGCTCAGCTGCCTTGCAAGTAATTAAGCTTTTCTCTGCTGCAACACC
CCTACTGTTCTCCGTGTAATTGCTTTTCTGGGCAGCAGAAAAAAGCTTGGC
CAGACCACAAGCGGAATGCAATGCCTTAAAGCTGCAAAACCCAGATAT
CCTCCAGACTCCGTTGCACTTCTTGGCAGAGTTGTCTTCAAACCTTATGGA
TGGAGCACCTTCAGAATCAGAGAAGCTTTACTCATTTTATGATCTGGAGT
CAAATATTAACAACTGACTGAAGATAAAAAAGAGGGCCTCAGGCAACTC
GTAATGACATTTTAAACATTTTCATGAGAGATGAAATACAGGATGCCTCTCA
GCTGCCACCTGCCTTTGACCTTATTGAAGCCTTTGCAAAAGTGATCTGCA
ACTCTTTCACCATCTGTAAATGCGGAAATGCAGGAAGTTGGTGTGGCCT
ATATCCCAATATATCTTTGCTCAATCACAGCTGTGACCCCAACTGTTTGA
TTGTGTTCAATGGGCCCCACCTCTTACTGCGAGCAAGCCGAGACATCAAG
GGGAGAGGGGCTCACCATTTGTTTCTGATATGCTGATGACCAATGAG
GGGCGCGGAAGCATTGAGGGACCAGACCTTCGCCTTTT

>Sequence 3626

AGGTACGTGGCGTAGCATTCATGTTTCAGCTTTGACATTTATTTTCTCAT
ATCAACCCTTTTACACGTGAAACACAATCTCGCTCTTGAAGTCTTAACT
GCATGATCTGTGAAACCTGTATTTATATTTCTTCAGTGATTCTTGTGCGT
GTGTGTCTTAAACAAACCAAAAGAAAACTTTCCAAATCTAAAGTATTCAT
TCTCCAATTGGAGCAAGAGGAGTCAGTTAGATACTATCACGGCATTTCATT
TGTGGCTGGCTTGTCAATTTACTTATGATTGATAATAAATCTATTTTGC
TTTTTAGAGCCTCCCGAGAAGCCATCTGCCTTCGAGCCTGCCATTGAAAT
GCAAAAGTCTGTTCCAAATAAAGCCTTGAATTGAAGAATGAACAAACAT
TGAGAGCAGGTAAATTTTAAATGGAAGTATGCAAGACCAATATTTCAA
TATTGGACATTTTGATGGTCTTCTATCCCAATGCTTTATTTTCTCAA

Table 3

CTTTGATGAAAAGATTGATCTAGGTAATGCCAATACTGGTATTGATGTT
TGAAAAAGCTGGTATTACAAGCACAGTAATTTTCAATATCTTTTTTTA
AAAATGTAGGCTTAATCTCAGATGTTTCTACTTTTGTATCCCGAACTGG
AATGTTTTCTATTTGAACTTCTGGTTTTCTTTAAGGATTCAAGAAGGGG
AAGGTTGAAACTCCAATTTCTTTTTTAAACTCTCCGAACCTTTGATTTCG
ATTTCCACGGGTAACTTTGGGGGACCCCTATCTTTACCTGGAATTACCT
>Sequence 471
ACGTACAGGCTGTGATACGTGTGGCGATCGATCTTCTTAGATTACGGTA
TCTTCTGAGCAGCCGGCGCAAAATCCTCATTCTCCTCATCCATGTGACCT
TCTCTGGCATTCCGGCATTGGCTGTACGAATCAAAGCACTTACATGAGGG
GGCAAAGTCAGAGACAGCTGAGGAGCTGAAGAAGGTGGCTCAGGAGCTGG
AGGAGAAGCTAAACATTCTCAACAATAATTATAAGATTCTGCCGGCGGGC
CAAGAAGCTGTGACCACAGGGCAGGGCACCCACCAGAGATATGCCTGG
CAGGGGCGAGCAAAAATGCAAACCTTTTTTTTTTCTGAGACAGAGTCTT
GCTCTGTCCGCAAGGTGGAGCTTGCAGTGAGCCGAGATATCGCCACTGCA
CTCCAGCCTGGGTGACAGAGCGAGACTCCATCTCAAAAAAGAGAAGACC
AATATATTGACGGACGAATAAAAGGAGGCTTGAACGAACCATCCATGAA
AAGGCCAGGAAAAGAATGAGCTCAAAATGGATAAAGCCCAAGAGTTAGAA
CAGTTGGATACAGGAGAAGAAACAGNGGCTTCACTACAGACCCAGCCCCA
GGTTTAATGTCTCCGAAGAATGAAGTCTTCCCTGCGGATGGACCCCTG
CCCAGGTTTNCAGCATCCACTCTACCTTGACCTCCTGGGG
>Sequence 472
AGGTACAAGCTTACCTTTTAGGGTAGAAAAAGAAAGATCATTGAAAAAT
GTATCTAAAAATAATCCAGAGAACATAATGTTTGTCTTGGTCTGATAATGA
TAAGAAGTCAAGGATTGGCAGAGAAAATACTAAACGCCAAGAGTTGAGCC
TGTGGGTCTCTCCATAAGAGTTTAAAACTCTTGCCAGTTACCACTTTAT
CCAATTTGCTATCATTTTCGTATTATCAGCTATCGCCCTGTAAAAATATTC
AAAACTAGCTATTTCTAAAGTAAACATTTTATCTGTTACTTTTAACCAGA
TAGGTGTCTTTGTATCCTTCTACTATAAAATGTTCTTTGCCAACCTGTA
CCTGCCCC
>Sequence 473
CCGGCCAGGCTGTTTGGGGCACAAGGAAGCCTTAGGGTATGGGGAAAG
GCTGTTATTACCTAGAGTTTACTCCAGGCCAGGGGGCTGCCATCTTCTT
CACAGACATCCCTGAAAGGAAGCCCTTTGGGGCAGGGAGGTGAGGACTT
CATCTCAACATCGGCTGGTGGTTGGTAGGGGAGCTTTTCTTTTCTTTCC
TTTTTTTGTTTTGTTTTGTTTTGTTTTGTTTTGGTAACATGTTAGGAGTC
AATGTTGCAAAGAGTAGTTTACATCTTCACTTCTGAAGACACTTGAATT
TAGGACCGATGTATCTGTGACAAGCATGCCAGAAGTGCGAGGGGCCATCA
GGGCTAACCACTTACACCTACCATCGTCCCATGGGGATCCAAGACCTGA
GATAAAGCAACAGCCTGCCAGATCCCTCTGTTTCATCTATCCCTTCCAA
GGTTGGTCCATGCCAACATAACCTCTGGGCATCAGACATCAGCAGGTCTG
TGTGCCCTCAGCCCTGTTAAGGGGCAGGTTTCTCTTTAGCCCTCTTCTGC
ACTTGGGAGCAAAGGCACTACCACTAGAGAAAGGCCATTAGCCGTGCCC
CACNCTGGACCCCTGGGGCTCAGATAGAGGTGCTGAGCCCTGTGTCAA
GTTGGTAAATGTTTTGGTTTGGTCCCTTG
>Sequence 474
CCGGGCAGGTACATTATTTTCAAATATACAAGGATCATTTACCAAGATAA
ACCATAATTTTGGGCCATAAAACATTTAGGATTGAAAATACAGAGCAAAT
TCTCTAACCAATAAAATTTAAAAAATCGATAGCCAAAAGATAACTGAAA
ACTCCCCAAATGTTTGAAAATTAACACATTTCTAGAAAAGTCATAGATC
AAAATTAATTAACAAGGGAAATCTGACACTATTTTGAACCTACGCGTTCAT
GAAAACACATCAAACTTGTGAAATGCAGCTAAAACAGTGCTTGGAGAGA
GAAAAGTTCTAAAAATACTAATATAAACTTCTACCTTAAAAAGCTAGAA
GAAAAGCAAACCTCAAAGTAGAAGGAAAGAAATAAAGATAACTGCAGAAAT
CAATGCGATAGAAAATAAGCAAATAGAGAAAATAGTAAACCAAAAGTT
GCTCCTTTAAATGATCAATAAAAAATTACAAACCCCTAACTAAAGCAATGA

Table 3

ACAAAAGAGAAGATATAAAATTAACAATATTAAGAACAAAAAGAGACANGT
GACTATGGCTTTTGGAGCCAT

>Sequence 475

CCGGGCAGGGCTGGTTTGGGGCACAAGGAAGCCTTAGGGTATGGGGAAAAG
GCTGTTATTACCTAGAGTTTACTCCCAGGCCAGGGGGCTGCCATCTTCTT
CACAGACATCCCTGAAAGGAAGCCCCTTGGGGCAGGGAGGTGAGGACTT
CATCTCAACATCGGCTGGTGGTTGGTAGGGGAGCTTTTCTTTTCTTCC
TTTTTTTGTTTTGTGTTTTGTTTTGTTTTGGCAACATGTTAGGAGTC
AATGTTGCAAAAGAGTAGTTTACATCTTCACTTTCTGAAGACACTTGAATT
TAGGACCGATGTATCTGTGACAAGCATGCCAGAAGTGGCAGGGGCCATCA
GGGCTAACCACTTACACCTACCATCGTCCCATGGGGATCCAAGACCTGA
GATAAAGCAACAGCCTGCCAGATCCCTCTGTTATCTATCCCTTCCAA
GGTTGGTCCATGCCAACATAACCTCTGGGCATCAGACATCAGCAGGTCTG
TGTGCTCAGCCCTGTTAAGGGGCAGGTTTCTCTTTAGCCCTCTTGCTGC
A

>Sequence 476

AGGTACTGTTCTATACTATTCAGGTATCTTTTTATTTCTGATAGTGTAT
ATTATAATAGAAAAGCCAGCCACTGCTTAGCTATCATAGTCACCATTCTT
CACTGTTAACATTAGGAAAAATCAAGGCTACTATGCTTCAGGATTGTCTGG
TTAAATAGTATGGGAAAAAACTGAAGAGTTTACATAATTACACACGTG
AAATAATTAAAGCTTAACTGAATTTGTATTTTCAATTTATTGTGATGAG
GGTGTTCACCAGCCTGTATCTTGTCTGAGACTGCATTTCGTATCTGAGCA
GGTTTTCTATGCCTACTGATGTCAGTATGTTTATACTAACCTTCATGC

>Sequence 477

AGGTACTCAGCAACAACCTAAGTGTTTTATCCTTACGGTCAGCTTTGGTT
AAAACAGTAACATAACAAAATTAATAGAATCATGCATCGCAGGTGATAAA
TGATTCAAAATGACAGGAAATCAATTTAATTAAGAAATAGCAACACTTAA
AAAATGCATAGGGTTGAGCACCCGTATTATTGAGGGTGGATAATTTAAAT
GTATAGAAGAAATCAGTTCAGAGTTAATGATTGAATAACATTCTCTTA
GCAACTATGAGTGTGAAATTTTGGTTAATGATACCGAAAAATATTAGGTTA
TAGGAAGTTACAGTATTACATAAGGTGAGCAAAATAATCTAATCCAATTA
ATATAACGCCATCTGGGGGCTTGCCAGACAGTCACAGTGGCAAACTGCTG
AAATATGAAAGGCTGCATCATATGTGATACATATCCCACTGCTAATACA
ATGGTGCCACACAATTAGGTGTATTCTGGCATGGGCCATCTTCATATTGT
GAGGGAACCTTTGCTGGAATGGAACAGATGATTGGGAACCTGGGCAAGTTC
TATTCTTGCAGTAGACTAAGATAACC

>Sequence 478

CCGGGCAGGTACATTCCAGGCAAAAACAGGGATCTCAAGGGGGGCAAGAA
GAACATTCTGGATAGCAAGCCCACTGCAAACAAGAAGTGCACCTGATCA
GCATCCCCAAGAAAACACAGACACGGCCAGTGTGCAAAATGAAGCCAAG
TTGGATGAGATTTTAAAAGAGATCAAAATCTATAAAAGACACAATCTGCAA
TCAAGATGAGCGTATTTCCAAGTTAGAACAGCAGATGGCAAAGATAGCAG
CCTGAAGGTCCCACCCCAACCCCTACAGAAAAATGGGAGCAAGAACTTG
TGCTTGGGAGCTGGTTATTGGTGTGGTCTAGGGAGGGCGGAAAGGGAGG
CACTGCCATTGGAGACATTCCATTTTCAGATTTGTCAACCAGCGATAGGC
CACATTCCAGTAAGAACTCAATTTGTCTCCCAAATTTGCAGAAACAAAAC
GTGATTTAAAAGCTGAGCTTTTTATCAGAAAGCTTTTTTGTGTTTTAAG
TGTTATGTGACTTGTTGAACTTTTTAAAAGTGCTACTTTTTAAATCCCA
GATACTCTGAATTTAGAAAACAACTAATTCTGATTGTGTCGAGCCCAA
GTACCT

>Sequence 479

AGGTACCAGAAACCCACCTACCCCGGCTCACATCTAAAGGGGGCGGGGCC
GTGGTCTGGTTCTGACTTTGTGTTTTGTGCCCTCCTGGGGACCAGAAATC
TCCTTTCGGAATGAATGTTTCATGGAAGAGGCTCCTCTGAGGGCAAGAGAC
CTGTTTTAGTGTGCTGCAATTCGACATGGAAAAGTCCTTTTAACTGTGCTTG
CATGCTCCTTCTCTCTCTCACAATCCATCTCTTTTAAAGTTGACA

Table 3

GTGACTATGTCAGTCTAATCTCTTGTGTTGCCAGGGTTCCTAAATTAATTC
ACTTAACCATGATGCAAATGTTTTTCATTTTGTGAAGACCCTCCAGACTC
TGGGAGAGGCTGGTGTGGGCAAAGACAAGCAGATAGTGGAGTGAGAAAAG
GTAGGGTGTAGGGTGAGGGCCAATCAAGTCCAGCAAAAGTCAGTAAGGAC
ATTGCAGAAGCTGAAAGGCCAATACCCAGACACAAGCTGATGCTTCTGAG
AAAGTTTTTCTAGTATTTACAGAACCCAAGGGACAGAGAGAAATGAGAT
TGCAAAAGTGATTAACCTTGCCCGTG

>Sequence 480

AGGTACAGGTTGAACATTCGGTTCCAACAATCCAAAACCCCAAATGCTCC
AAAATCTTAAACTTTGAGTTCAGCATTCCGTGAGAAGTGGAATTTTA
CACCTGACCTCATTTGACAGGTGGCAGTTACAGTGCAATCAAAACTTTGT
TCCATGCCCAAGATTATTAATAAATATTGGATAAAATTACCTTCAAGCTAT
GTTGTATAAGGTGTATATAAAACAAATGAATTTTGTGTTTAGACTTGGGT
CTACTCCCAAGATACCTCATTATATATATAAAAAATCCCAAAATCCAAA
AACATTTTGAACACTTCTGGTCCCACACATTTTGGATAAGGGATATTTGA
CCTATATCTAATTATATAATAAGAAAAATGTATTTTCTTTTTTTTTTTT
TTGAGATGGAGTTTCACTCTTGTGTCGCCAGGCTGCAATGGCACAATC
TTGGCTTACTACAACCTCCGCCTCCCTAGTTCAAGGGATTCTCCTGCCTC
AGCTCCCAAGGTAGCTGGGATTACAGGCATGTGCCACCATGCCTGGCTAA
TTTTGTATTTTGTAGAGACGGGGTTTCGCCATGTTGGTCAGACTGGTC
TTGAACCTCTGACCTCAGGTGATCCGGCCGGCTTAAGCTTCCAAAGTGCT
GGGATTTCAAGGTGTGAGCCAC

>Sequence 481

CCGGGCAGGTGGCAGCTCTGGCCCTGCTCTTTGCCATCCACAGCTACAAG
CCAGCCCCCTTCTTCGTCTGGATGAGATTGATGCTGCCTTGGATAACAC
CAACATTGGCAAGGTGGCAAATACATCAAGGAGCAGTCGACTTGCAACT
TCCAGGCCATCGTCATCTCTCTCAAGGAGGAGTTCTACACCAAGGCCGAG
AGCCTCATTGGAGTCTATCCTGAGCAAGGGGACTGTGTGATCAGCAAAGT
CCTGACCTTCGACCTCACCAAATTCCTGTAAATCGAAATTTAACCCGAA
AGGCTGGATACCTTAATGCTAGGAATAAAACAGGCTTGGTGTCTATACC
TGGGACAGACAGTTTTACTTCACGCAGGGTGGAAATTTAATGAGTCAGGC
CCGTGGGGATGTAGCAGGAGGCCTGGCCATGGACATAGACAACCTGTTAG
TGATGGGTGTGGACTGTGAAGACAGACGATATTGTTTTTCAGATCACCTCT
TTCGATGGAAAAAATCTCAATTTTGCAAGCAGAGAGTAAAAAAGATCA
TGAAGAGTGGATCTGTACCT

>Sequence 482

CCGGGCAGGTACAGAAGAGAGATGACGCCTCCGGCTGGGGAGGGAGGGGC
TGCGCCTCTGAGAGAGCCCATTTATTATCAGGGTCACGGCCAAGACCGT
GGGCTTGGTTTCTAGGTAGGTGGACTTTGAGGGGCAAAGACAACCCACTT
TTCCTGCCCCCTACCCCGGGCTCTAGAGACCATTTAAATCCATATCCAA
AGTATATCCAGAGCCACCTGGGACCATCAGGCCTCTGGCTAGTCTTTCTG
GGCCAAACCTGTCTCCACCTGAGGACCTCAGGGAACCAAGGAAGGTGA
GGGGCTGGCTCCGCCCCACCTGTAGCACAAGAGCTGGCCAGGAGGAGGC
TGAAGATGTGTTTCTAGTTCTGCTGCTGCTTTGTTGTGTGACCTCGGA
CATGTACCTCCAGCCTTCTTACCCACCTCACCTATCAACTAGGGCTAG
TAATTGCCTGTGGTGGGTGGGCTGGGGGGCTCTGATGCCAAAATGCAGGT
AGAAGACACACTGTGAGAGGCAAACGTCTTCACTCATCCTGCAGGGAAAG
GCCAAGTGAGCATCTGGGACCCATTGAGCTGAATGACCCCAACCCCTTC
ATCTGTGTCTATGGAGGGCAGTGCGTGTCTCATCCTGGCGAGAAGAGGA
ATCTGATCCAAAGCCCT

>Sequence 483

CCGGGCAGGTACGCAAGCCTCTTCTCTCCCTTGATGTGGTAGCTACAGGC
AGTTACATTCCCTTGTGCTTGTGAGAAGCTTACATTTTGGCATTTTCTT
CCAAAAATTACCAGTTGACCAAAGTAAACATTACAAGAATATGAACCTG
TTATTGGGGAAAGGGGAAGTGAAGCAATCTGTAGAAAATATTTAACTGA
AATTACAAACATAAGGACAAGCCTTTAAAGCAAATTATACAGGCATTTT

Table 3

GTCTCTCTCTGGTCCCTGCAGTTAATTAACAGGGCCACAGATAATCTGA
CATCTTTAGATAAAACAACCTACACACCTATATTACTTAAGTTAAAGCCAG
TAAGTTCAAAAAAAGCAATTACAACCATTTGACATGTTTGTATTTTCAT
CTCTAACTCCTGATTTCTAAATTACATTCAGTCATACAAACATGGCTGA
ACAACAGCAAATGGGATCTGACTCTGGGATGTTTACTTCTTGGGATTAAA
ATTCCCAAACACTTTGGTGTCTCTTTCTTGTGAATCTATACAACATTTC
AATAAATGTTTAAATAATGATTTTTTAAAAGATATTGCCAAAAATGGCTCA
GATTTAAGATGAAATAAAAACATAGCANACAAGCTATGGAAAAGTAGCCT
ACATTTTGGGGCCCTGCAA

>Sequence 484

CCGGGCAGGTGGCCTGTTCACTTTCTTACTCACTGTCTATTCACTTGT
CCTGTTCACTCGTCTGGAAGATCTCAGCCAGCACCATGACTGACAATGAG
CTGTCTGCCTTGGTAGTGATAATGGGTCAGGGATGTGCAAGGCAGGCTT
TGGTGGTGACGATGCCCCCGGGCTGTGTTCCCTCCATGATAGGGCGTC
CTCGACACCAGGGCGTTATGGTAGGCATGGGCCAGAAGGACTGCTACGTG
GGAGATGAGGCTCAGAGCAAGAGAGGCGTCTGACCCTGAAGTATCCTAT
CGAGCATGGAGTGGTCACCAACTGGGACGATATGGAAAAGATCTGGTACC
T

>Sequence 485

AGGTGGACAAGAAACACGTATGGCTAGGAGAACTATCAATGCTGGCAGC
CAGTTTGAATATAATGTGGAAGGAGTGACTTACAAGGAAATGGCTACCCA
ACTTGCCCTCATGCGCCTGCTGGCCAACTATGCCTCTCAGAACATCACCT
ACCACTGCAAGAACAGCATTGCATACATGGATGAGGAGACTGGCAACCTG
AAAAAGGCTGTCAATTCTACAGGGCTCTAATGATGTTGAACTTGTGCTGA
GGGCAACAGCAGGTTCACTTACACTGTTCTTGTAGATGGCTGCTCTAAAA
AGACAAATGAATGGGGAAAGACAATCATTGAATACAAAACAAATAAGCCA
TCACGCCTGCCCTTACTTGATATTGCACCTTTGGACATCGGGGGTGCTGA
CCAGGAATTCTTTGTGGACATTGGCCCACTTCTGGTTCAAATAAATGAACT
CAATCTAAATTAATAAAGAAAGAAATTTGAAAAAACTTTCTCTTTGCCCA
TCCCTCGTCTTCAATTTTAACTGAAAGCGGAAACCTTTCATTCTTTTGA
CATCAAAATTGTG

>Sequence 486

AGGTGCTGACACACATCTACATACATAGTCCCACTTAGGTGTTGATATT
CTTTAAAAAAGAGAGGGGCTCGCAAACAATAAGACATCACAATAAT
ACAGCCGAACACAGTGCCAAGAAATGCCAAGACCAATATGCTGCTGAGA
CAACTGGTTGAAATGTCACAAAACAGCTATTCACTATGTATTGACATATT
CTGTAGATACTGAGGTGAAGGTAAACCAACAGGAAGAGATTACTCCTTG
TAACTGGGCTCTGGTTTAAAGGGATCTTTTACATCTTTTGTAAACCCATAC
CTTTTTATAAAAAAAGTATCAACTACATGGTACTGAGGGGAAATAGGACC
TGCCCCGGGGCGGCGGAGTACCCTACAAAAGTTTCTGCAAGTAAAAATGC
TAAAAAAGGCCACATGGAACAGTGCCCCGCAATGAATACAGTTAATTTT
AGGGGCCACCCACCTTAAAGACCCAAGTTTAAATATTTTCCCCACCG
GAAAAAAGAACTGTTTAGAAACCTAAGTAAAAATTTAATCCACTTTA
AAAAGGACCTCCCCGG

>Sequence 487

AGGTGAGACAGGCAGCTCGGATTCAACTACCTTAGATAATTTTCTGAAA
ACCTACCAGCCGGAGGGTAGGGCGCAAAGATGGATGTAATGCACTTTGGG
AGGCCAAGGCGGGAGGATTGCTTGAGCCAGGAGTTCAAGACCAGCCTGG
GCAACATACCAAGACCCCGTCTCTTTAAAAATATATATATTTTAAATAT
ACTTAAATATATATTTCTAATATCTTTAAATATATATATATTTTAAAG
ACCAATTTATGGGAGAATTGCACACAGATGTGAAATGAATGAATCTAAT
AGAAGCCTAATCAGCCCACCATGTTCTCCACTGAAAAATCCTCTTTCTT
GGGGTTTTCTTTCTTTCTTTTGTATTTGCACTGGACGGTGACGTCAG
CCATGTACCTGCCCC

>Sequence 488

CCGGGCAGGTACCAAGCAAGAAGCTGGGGGGCTCCATGTTCACTGCCAAC

Table 3

CCATGGATCTGTATATCAGGAGAATTGGGTGAGACGCAGATCATGCAGAT
TCCCAGGAATGTGCTAGAGATGACCTTCGAGTGCCAGAACTTGGGGAAGC
TTACTACTGTCCAGATTGGCCATGATAACTCTGGGCTGTATGCCAAATGG
CTGGTGGAGTATGTGATGGTCAGGAATGAGATCACAGGACATACCTACAA
GTTCCCGTGTGGCCGGTGGTTAGGGAAGGGCATGGATGATGGAAGCCTGG
AGCGGATCCTAGTTGGGGAGCTGCTCACATCCCAGCCTGAGGTGGATGAG
AGGCCATGCCGGACCCCGCCGCTGCAGCAGTCCCCAGTGTCTATCCGGAG
GCTTTGTACCATTTACCCAAACAAGCCCAAGCTGAACACTGGGCAGA
TCCCGGAGTCCATCGGGGAGGCAGTCAATGGCATTGTGAAGCACTTTCAT
AAGCCTGAGAAAAGAGCAGGCAGTCCGACCCTGTTGCTTTGTGGAGAGGGT
GGGCTTGTCTAG

>Sequence 489

CCGGGCAGGTACAAGGTAGTGGAAATTATTTCTTATATTGCTTTTTCCAAA
AAGTAAAAAACCAAAATGTGGGCCGGGTGTGGTGGCTCATGCCTGTAATC
CCAGCACTTTGGGAGGCTGAGGCAGGCGAATCACAAGGCCAGGAGTTCAA
GACCAGCCTGGCCAACACAGTGAACCCCGCCTTTACTAAAAATACAAAA
TTAGCCAGATGTGGTGGCGCACACCTGTAATCCAGCTACTCAGGAAGCT
GAGGCAGGAAAAATCGCTTGAACCTGGGAGGTGGAAGTTGCAGTGAGCCGA
GATCGCACTGCATCCAGCCTGGGTGACAAGAGCGAAACTCCATCTT
AAAAAATAAATAAACCAGTGAACACTAAAAATTCCTATAGATATAT
TTCAGGAAATATTTTAAATTGGGGCTGATTTTAAATTAGGCTGGATCATTGA
TGATTACTGGATTTCGATTATGGCTTTGGATTTTAAACACTTGGGTAAAT
TAACCCCTGGCAAAATCCATTGG

>Sequence 490

CCGGGCAGGTACCAACATTTATTAATCCTCACAAACCCCCTGTGAGGTAG
GTCAGTTTGGGCTTTAGAGTCGAGAACTGAGGCAGAGGTCAAGCAAACCT
GCCCTGGGCCACAGAGCACCAGATGAAGGGCCTAGACCTGGATCCAGAAG
CTAGGGCTCTCGGTCCAGCATTTCATCCACTGGTGGACATGACATGGGCTT
ATTTTTACCAGCGAAGGTTACGTGAAGGACAAAACGCACTCAGCCAGCAA
CGGAAACTCAACAGTTCAAACAGCACTGGGGAACATGTCAGTTAAAGAGA
CGAAACGCTGACCAGCTCATGAATGAGGCAAGACAACATGCGGCTGAGGA
AGTGTGGAATCATCACGACTGGGGATTAGACCAAGAACGGGCGCTCAGAG
GGTTCAGGAAAATGTAAACAACTAGGAACCCAGTCAGGGGGGGCAGGCC
CAAAATGCCTACCGGCTTCAAATGGGAGGAAAAATTTGGAAAAAGATGTGGGA
AAATCAACCACGCG

>Sequence 491

AGGTAAGTAAACATGGTGTGTATGATACACTAAAAAGTAAATGGACAAG
AAGTAAAAATGCCAGTGAGATTATGCTGGGTGAGATCCAAAGCCAGCACGG
CACCGGGTTTCTTGCTAAGGTCCATGGTGACCACTCCTTGGCTATTGCC
AATGTTCACTCAAGGCCCAAGCACTCTTTATTCAGCTGGTGGCAAAATCCA
GCCAGGCTTGTGTTTTCCCTTCAGTATGACGAGCTCCCCCTAAGCCCAA
GACAAAGTCTAAAATGTCATCTGGGAGCCAGGACCTGGAATCAGGATCCT
TAGGAATTTACTTGGTGTGTATTCTACTATGGCTGAGCTGGCAATCAAA
GTGCAAGATTAAGCCCTTTATTTCTTTGGTCTCCTTTCTCAAGCAGAT
GGATGCTTTTCTGGGGTCACCGACACCCCAAGCCTTGAGGCAAGTACCT
GCCCGGGCGGCCGTTTAAACTGGGGGATCCCCCGGCCTGAAGGAATT
TGATTTAAAGCTATTGGATC

>Sequence 492

GCGGGCTAAACGCGGTGTGGGACTTGTGGGCCAAGCAGGAGGGAAAGCCT
GTCTGGAAGTTACGTGTGGACATGGGGGCCAGGACGCTGGTATCCTGCAT
AGATTTCAAGTACCT

>Sequence 493

CCGGGCAGGTTTTGTGGGGTGCAGTGAATGAACTAAAGAGTTGTTGCAC
CTGAAAAAGACACCAAGTATTGGGTATTGGGTAGTCGATTGGAGACTTTG
ATTTTTTTTTTTTTCACATGGGAAAGTCTTAGATTCCAGTAGATGGAAT
TGCAATCCTTTGCAGTTTGTTCATTACAGATAATCAACATTTCTTTTG

Table 3

TATAATTCAATACATGATCAAGTTAATTGGTAAATTTTATTGAAATTTA
AAACTTGCATTTTATATATGTGTATGTGTACCT

>Sequence 494
AGGTACAACCTTGAATGATATTTTGACCACATCCATGCAGGGTGCTAACAC
TGTGACATCGGGGACTGATATCAGGTCAGCTCTCTGCCTGACTCATTATG
CATCACTATATCTCATCAATATGAATCATATTGATACTGAAGGCGCTGAA
ACAAATGAAGCAGGCGTTATATATTAACCTGTGTGTGGAGTGCGTATAGA
ACATGGGCTCACATTCACTAATATTATGTGTATGCATACACATGCACAAA
ACCTTTTGGGGGTGAAAGCACAAGAAAAACACGGCATCCTGATCTAGTAC
ATAAAAGAGAATGCAGAAATATTGAAAAAGGAAAGACCTGGAGTTTAAA
GCCATAAAAGCAAGTTATTATTCAAATAGTCTGGAAAATCAAGGTTGATT
TAATTTGTATTGCACCTTAATTATTGGAGAAAGACAATACTGACTTCTGA
ACACAGAATGAAATGAGCCATGTGAAAGACTGGTCCTTCATAGACAAGTC
TTATGTGGAATCTGGGGG

>Sequence 495
AGGTACTTTACCTTCAACGGGACAAGAACTGCACCAGAAGTCAACTTC
ACATTTGAAGGAAAAACGGGAAAGGGTCCAGATGAAGAAGACAACACATT
TTATCAAAGACTTAAGTCCATGAAGGAACCGTCTGAAGCACAAAATATT
CAGACAATTTTGAAAATGTATCTCCAGAAATGACGCTCGTTCTACATTTA
GCCTGGGTGCTGTGGTTATATAATATGGCAAAATTTCTACTGAAGACAC
ATGGTATAAAATGGTTAAAAATTCAACTGTCAAGCAAGTGCAAAGAAATG
ATGACTTTATTGAATTAGACTACACCATTCTACTTCATAATATAGCATCT
CAGGAGAATATCCCTGGCAAATGCAAGTTCTTTGGCCTCCACAATACGG
CACTAAAGTAAACATAATACCCGTCTGCCAAAGGAAGTACTTGGCGACA
GTGGGCGTTGCTGATCTGGGGGAAAAACGGCTTGACCACCAAAAAGAAAG
CCGGGGCAGGAAGGCCACACCCCGATGGCACTGCCATAACGG

>Sequence 496
AGGTACTGTTCTACCAACAGCTCTGATTTGGTGAGTGCATTTTCTACGCC
ACTGCTCACGAGCTGCATCATCCGACTCCCCAAGACTGTGTTAATGTGCG
CACTGACCACAGACTTGGTCTTCTCCACACTGCCAGTCACTGCCCCCTTG
GTCTTGTCATCACCCCTGTGATCGTGCTGGCCACAGAATCCTTGGCCCC
AGTCACAGTAGTCGTACAGCATCTTTGCCCCAGTCACAGCGCCTTTGG
CATTGGCAACATCTGAGTTGATGGCTGATTGAGAATAGGCACTCTCTCC
TCAATCCTGTCTTAGCCCCCTACAGGCATAGGTATTGGCACTGCAATTT
GCGGCTCTAGCTTCTGGATGATGGGCAGAGCACTGGTCAATGGCCACGGAG
GTGATGGTCTTACACCGTTCTCTGCCATCTTACACACAGACTTCAAGTA
GGGATACTGGTCTTTGTACCTGCCCC

>Sequence 497
AGGTACTTTTCTACCTTAAAAAAATCAGTGAGGATATTTATTTAATGAAC
ATCAATTCCTTTTAAATTTTCTTAGAGAAATTGCTCTGTGGCTCAGTTTT
ACCACCCATAAAGCGGAGACAGTAATTTATGTTATCCTTTCTGACCCAC
AAAGTATGAAAAGTTCTGTAATTTGTAAACTCAGTTCTGTAATCTGTATT
ATTGAGATGATTAATATAAAGTTGTATTTTCACTGAAATGATTGTTTTGC
TGGTTATGCTTGGTGATATTTTAGCGGGCTTATTTTGAAGGCATCTGT
TACTTCAGTGGCATAAAGTGCCCTCACACTGCTGTGCATGCCTTACCACC
ATTCATCTTCAGAAATTTGTTCTTAGTCCAAACTGAAACTATACCATTTA
AACAACAGCGCTCCCCATTTCTCCTCCCCCAGCCCATGACATCTCCTT
AATATTAATTTTTTTGAGACAGGGGGGTTTCTTTGTTGCCAAGCTTGA
GTGCGGTGGTGTTAAATCTTGTTAACTGTGGCTTCACTTCCGGGTCAA

>Sequence 498
CCGGGCAGGTACAGTTAATCATTTTGAAGTGTGTCAGTAATATAATCAGAA
TACTGTAACGGTAAGAGAAAAAGACTTTTTTTTTTTGAGACTGGGTCT
CGCTCTGTCGCCCAAGCTGGAATGCAGTGGCGCAATCACACCTCACTGCA
GCCTCAACCTCCTGGGCTCAAGGATCCTCTAGCCTCAGCCTCCTGAGTAG
CTGGAACATACATGCATGCACCACCACACTCAGCTAATTTTTTTAAATTT
ATTTTAGTAGAGACAGGGTCTCACTATGTTGCCTAGGCTAGTCTTGAAC

Table 3

TCCTGGGCTCAAGTGATCCTCCTGCCTCAGCCTCCCAAAGTGCTGCGATT
ACAAGCGTGAGCCACCGCTGGCCCCAAAAATACCTTGGTTTTAATCAAT
CCCATTACAGCAATAATGAAAATGCTCTATGTACCTCGGCCGGTCTAGAAC
TAGGGGATCCCCCGGGCTGGAGGATTTGATTCAACTTTTTCTTTCCGT
CCACCTGAGGGGGTGGCCGGTACCCG
>Sequence 499
AGGTACTACCTGGGGGGGTTTGCTTTCTGCCTTTTCTCTGGTTGGTCAA
CATCTTCTGGTTCTTCCGAGAGGCCCTTCTTGTCCCAGCCTACACAGAAC
AGAGCCAAATCAAAGGCTAGCTGGAGATGGCCAAAGCCCGGAACCAACTG
GATGCTGTCTTGCACTGTCTGCTGGAGAAGAGTCAATGGACAGGGAGCG
TCTGGATGAGGAAGCTGGGAAAACACCCTCAGACACCCACAATAAGGACT
GCTCCATCGCAGCCACTGGCAAAAGGCCATCTGCCCGCTTCCCCACCAG
CGGAGGAAGAAAGAGGAGGGAGATGGAATGATGGGCTGGCTGAGGGAGGGCC
GCAGCGATCCAACACATATGTGATCAAGCTGTTGACCGGAGCGTGGACT
TGGCCAGTTTACGCGAGAACACGCCACTGTACCTGCCCG
>Sequence 500
AGGTACAGAGCTCAGACCCGGGGAGACCCTCAGCGTCAACTTCCTCCTGC
GAATGGACCGCGCCACGAGGCCGAGATCCGCTACTACCTACCTGATC
ATGAACAAGGGCAGGCTGTTGAAGCCGGACGCCAGGTGCGAGAGCCCGG
CCAGGACCTGGTGGTGTGCTGCCCTGTCCATCACCACCGACTTCATCCCTT
CCTTCCGCTGGTGGCGTACCTGCCCGGGCGGCCGAGGTAATTAACCA
CTGCTGCATGAGTATAATGCTCCGGAATTATCAGAAAGCATAATGCACAA
ATACGAATTAGTGGAACCTTAATCATGTGCCATATAAGCTTACCTAACAAA
CAGTTATATCCCTATTCTCAACTGAATGTCTTTCAATAAATAAGAATTT
ATCATTTATTTCTGCAACTTTTTATGTCTATTCTTTAAACATTAAAA
ACCCTTAATATTTTAAACAAAAATTTCTTGATTAGAGGCACAGTGAAAAAG
AAGTCAAAAAAAGTTCTACTTTTCATCAATGCTATAAAGGTGGGCGG
AAATGTAAT
>Sequence 501
AGGTACGTGTGGCTTGGTCACTTCGTGGCTAAGGTAAGAACGTGCTTGTG
GAAGACAAGTCTGTGGGTGGGTGAGTCTGTGTGGCCAGCAGCCTCTGATC
TGTGCAGGGTATTAACGTGTCAAGGGCTGAGTGTCTGGGATTCTCTAGA
GGCTGGCAAGAACCAATTGTTTTGTCTTGGGGTCTGTCAAGGGTTGAAA
GTCCAAGCCGTAGGACCCAGTTTCCTTCTTAGCTGATGTCTTTGGCCAG
AACACCGTGGGCTGTACTTGTGTTTGAAGTGAAGCGGGTTGCATTTACC
CCTGTAATGTATTCTTAAATTTAAGGAAGGGTTTTTTTGTACCTT
GCCG
>Sequence 502
AGGTACATGAACATACACACACACACACACACACACACACAGAGGC
CAATTTCCAGTGAGGAACAGGCTCCACAGAAGAAGCTGATAGGCAGGGGG
GATCAAAACGCTGCTCCCTGCTCACCAGTCTACTTCTCCAAATACAATAT
CTTGGGTACTTACAACATAAAAAAGATACAATAACTCTACCAATTATAAA
TAATGTAGCATTTCATATTAAGACATTATCGTACCTGCCCG
>Sequence 503
AGGTACTGTTCTCACGGCAGTCAAGAGGCCAGGCTCTGTGGGCTCCAG
CTCTGCATTTCTGGTTCTGGGGTGGGGCTGGGATGACTTCCTGTTGGA
CTTGCTGCTGGGACTGGAAGTGAAGTGTCTCGGAGGGCCGAGGAGTC
ACCTCTGCAGCCAGGGGAGGATAAGGGGGTCTGCTCCCTCTACCCCTCCC
AGGGGGTCTCCCCACCCAGCTGCCGGCCCGTCTATCCTACCCCTAGCC
CGTTACCTTGATAATCATAGTAGTCTGGGTTGTGATCTGGTCGCTATAG
TGGGTGTACCTGCCCG
>Sequence 504
AGGTACATTGAGATCCACGAGCAATTCAGATAGACCAGTCACCAGGCC
TCTAGCTAAAAGAGCACTGAAATACACAGAGGAAAAAGAGACGGAGGGTT
CTAAGCCAACAAAACTCTACCACTACACCCTGAAACTCAGCAGTCA
CCTCATCTTAGCCTGAAGGATATCACCATGTCTCCTTGTATCCTGTTGT

Table 3

GAAAAATCAGAAGACTTTCTCTTTCTCCAAAAAAGAATAAAGCAAGCCAG
CAGTGGGTCTGCCTAAACGTAGGGGCACAGCCAGCGTGAAGTATAAGGAG
CCCACCTCGCTTCGAAACTGAGAAGAGGGGACCCTTTTACAGATTGGG
TTTTTTGAATTCTCCTATTTTCAAGCAGAAAAAGGATTTGAGACGTTCTA
AAAAAAGGTTGAAACAAATACAATGAAGGTGTCGCTGGATATTGTTTAAA
TTCAATCTACACCTCTTTCTGTTGCTTAAAGAGAGGATCTGTAAAAATAC
CTGCCCCGTCGGTCCAAGTACATGTTCTT

>Sequence 505

AGGTACATGTATTTGTCACCTTAAAGGTTCTTTCTGTAAACTGCTTCAGAT
GCTTTTACTATTCAATTTTAAATGCTTAATATCTGTAAAGAACGTTAATA
TTCTCTCTATAATCAATCTTTCCAGTGTAGCCATAAAAAATGTATTCCC
TACTTTTGCTTCAGGAGATCATTATTTGCAAATGCAAAGATTTTTTACTT
AGACTTTTGAATCACTCTTAGTAACCTTAAACATTGCTTTTAGGTATGAA
ATTGAAGGCTGTGAAGTGATTTGGGCCATTAAAGATAAAGCTATAGGGAA
TACTTTCTCTATGCAAGAGCAGATGAATTCTTGACTTCAAAGCTCATTG
CTGAAAAATCAGAGGCTAAAAATTGCACATAAAAGAACCAGGTATACAACT
GAAGGGAGGGAAAAATGAAGCTTGAAGCCAATCTAAAGCAGATTATGGAGG
GAGGGCATTGGGACCAGAAATGGCCTGAAGGCTTGAATCTTAAAGAACAAA
AGAGTTTTCTTATTAGATTCAGCCTTGAACCTATGGTGGAGG

>Sequence 506

CCGGGCAGGTACAGAGAAGGCACTGAATAAATTCACAAAGGCCGATTGGT
TCACCCATTCTTTTAGAGACAACAGACACGCAATTCTGACGAGGACTCCT
GTTACTAAAAGACACAGCCTCTGATACAAAGAGATATCCCTINTGACTAA
AGCATTACCAGGGTCCCAGGGCCCCCTCCCACTGGGGCGGTAACTACTAC
GGGTCTCCCCACCATATATTCCATGTCAAAGTATCTACACAAATACAGAG
GAAATTAAGCAAGTAAATACGGTATGTAATTGTTATCATTGTATTTCTT
TAAGGCATATTTATAAATATTTTAAAGTAAACAATATGAGTGAGTGCCTT
TCATTAGCTATGATCTTTCATACTGATATATTTTACTGATCTGAATAAG
CAGGTTACTGTGGAAGCATATAACATAAAACAGCTAATATGATTCCAGTG
GGTACCTTGGT

>Sequence 507

GCCGGGCAGGTACATAACATTTCAAATATAAGTGGAAAGGATCATCAGTAG
TGTTATCAAAAATGCATAGGACAGAGACTTTTAAAGAAAGGATAAAAAATT
ACACTCAGGACCCATAACTCTTCCCTCATTATAAGCATATGTAGTGATTCA
TTCATGCAGGTTTTTATATGTAGATAGGATTTTTTTTCTTTTCAAGAA
TTCCATTGTAGCCATGAGATGAAAAATGTATTATGGTAATGGTATAGCTT
TCTTCTATTTGCTTTTAGTGTTAGGTTTGCTAAAAGCTTATTTAAATTT
CCCAATTGACATAATGTGTTTTCAATAAGGAGGACGCTGCCTACTCCGGG
AAGCGGGGCCGGTTCCTGAGCAACCCTTGGTCGGTTTTAAAAACAAGTG
G

>Sequence 508

CGCCTCCAGCGTGTGCGCTATGGGAGTCCCGCGTCTTCCGCTGGCT
CAGCCGCAAGTACCCGGCCATCATAGTCAACTGCGTGGAAGAGAAGCCAA
AAGAATGCAATGGTGTAAGATTCCAGTTGATGCCAGTAAACCTAATCCA
AATGATGTGGAGTTTGATAATCTGTATTTGGATATGAATGGAATCATCCA
TCCCTGTACTCATCCTGAAGACAAACCAGCACCAAAAAATGAAGATGAAA
TGATGGTTGCAATTTTTGAGTACATTGACAGACTTTTCAGTATTGTAAGA
CCAAGAAGACTTCTCTACATGGCAATAGATGGAGTGGCACCACGTGCTAA
AATGAACCAGCAGCGTTCAAGGAGGTTCAAGGCATCAAAAGAAGGAATGG
AAGCCGCAGTCGAGAAGCAGCGAGTCAGGGAAGAAATATTGGCAAAGGT
GGGTTTCTTCCCTCCAGAGGAAATAAAGAAAGATTTGACAGCAACTGTATT
ACACCAAGAAGTGAATTCATGGACAATCTTGCTAAATGCCTTTGCTATTA
CG

>Sequence 509

CCGGGCAGGTGCGCTTGGAAACCTTTTGGGGATGTGACAGAGAGGAAGCAGC
TCCGGGACAAGCTCCAGTGTAAGAACTTCAAGTGGTCTTGGAGACTGTG

Table 3

TATCCAGAACTGCATGTGCCTGAGGACAGGCCTGGTTTCTTCGGGATGCT
CCAGAACAAAGGACTAACAGACTACTGCTTTGACTATAACCCCTCCCGATG
AAAACCAGATTGTGGGACACCAGGTCACTTGTACCTCGGCCGCCCGGGC
AGGTCCTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTCTTTTCTCCA
TGGGAAATTGGCTTTTATTTAAAAAACCAAGAGAATCCATTTTGTGTA
AATTACCAACCAGGAATTTATCTGTTTTGGGGCTTCTTCATCTATCTAAA
GGGTATATTGAGGGACCAGAATTATAGTCATCCTATAGGGAAAAAATTGC
ATCCAAATTCAAAGTTTAAATGAGTAAATCATGACATTTTGCCTTTCTAAA
AAGACATCAACCGTCTAAAACCTTAGGAGGAGAATTTTTAGCCCTACAG
AACTTAAT

>Sequence 510

CCGGGCAGGTACCTAACCTACCTTTAAGACTGGGATAACTATTGGAAACA
ATAGCTAATACCGGATATAGTTATTTATCGCATGATGAGTAATAGAAAGG
AGCTTCACAGCTTCACTTAAAAATGGGGGTGCGGAACATTAGTTAGTTGG
TAGGGTAATGGCCTACCAAGACGATGATGTTTAGCCGGGCCGAGAGGCTG
TACCT

>Sequence 511

AGGCACTGCTAGCAATTAATCATATATATAGAAACAGCAGCTATACAGCT
GACATTACCATTTAATGTTATATGATGAAAGCAAGTCATCTGCATGTGCA
TCAAGGCCAGTCCTATACAACCTAGCTGTGCAATGCTGATATCTGGATAG
CATGTCATTCTGAAGCTGGCACATAACTTATCTAAAAAAAAGCAGTCTTT
GTTGTATGCTTCTTCTACAGATGACTTCTAAAAATATATGACGGGTAT
AAAAAATTAGCTATACTTGATCATATCAACACTGTAAGTCTGAAATGG
CATTGTAATGTTTGCCTTTTTTATCTGACAGGCCACATGATGCATAGAGCC
TCTTTCATGTGACTTGAGTCTACTGCTGAAATCTTTATGCTGCGTTGATG
ATATTATATTGACATACGAAGCTGTATATGTGTATGTATTTTGGCGAGAA
AGGCATTACAGGATGTATGTAGTTATGACTTGCTAACCTTTACGATTTC
AGAGAAAGATGAAAGAAGACCATATCTAAATATTACACTTCATCATTGTA
TGAGAATAAATGCTCAAGTC

>Sequence 512

CCGGGCAGGTACAGGTTCAAATGAAATTCAGGTTGTTGCAGGAGACCATG
TACATCTTGCAATGAGTGGGCCGCGAGTTATGTTAATATGCAAGGTTAAGC
AGAAAAAAGCGGAGCCGTAGGGAAACCGAGTCTGAATAGGGCGACTTTAG
TATATTGGCATATACCCCCCCCCCTTTCTTTTCTTTTCATTTTAAAT
CTTTTTTTTTTCTTTTAAATTCCATTCTTTTAAATTATATATTTTT
CCATTATGTTTTCTTTATAATTACTATATATTATTTTATCTTCTCATCT
TTATTATCTTTATTGTGTGTTATCTTTTACTACTAAATTTCTTCTCTT
TCTCATTTTTATAGATCTATTTATTACCCATTTATTTGTTAGTCATTAAAT
GGTCTATTAAATTTTTTACGTCCGTTATATCATTTATTTTATTTTTTT
TACTTTTTTCTTAAATTTTCGTTTTTGTTCCTCTATATTTTGTGCTT
TTCTTTTCTTTTTTTTTTGTGTTTTTTTTTCTGTGG

>Sequence 513

AGGTGCTAGCACCATCTGCTAGACTTGAAAAATCTACTATGATATCAATT
ATTTTAGACTTCTTGTTTGCAGTTCAATTATTTTAAATATGGAATTAT
TTTATATGAAAAATAGTTGTCCACAGGTTATTTTATCTTTAATAGTTA
TATATGAGAGGAAGGGTCAACAAAACAATATAGATAACACTGGAGTCTCG
CTGTAGTATACTCATTTGGTTCTGTTAAAAAGAGTTTTGTATTATAGAAT
GTACCTGCCCCG

>Sequence 514

AGGTACTCCTTTTTTAAAAACACTGTAAAAAGTAACCACACATATGTGAGG
ACTTACTATTTTAAATGGAATGGAATGAGCTCCATAGATTAGTTTGAAT
ATAAAGTATATAAAAGTGCATCAGTGGTTTATATAGGCTTTAAAAACATG
TTATCTTACAGTCTTTAAAGCAGCCATAGAGTTTGTATCATTTTTCAAG
CCAATTTTCAGTCAGGGATTTGAATTGTTGATTATGGATGATAAAGGTGC
CATATCTTATTAATATGAGGCAGTGCTTGTCTATGTAATATGATTGAG
CTGGAATACATTTTCTTTTGGCCCATGTTAAATTCATAAAACGTTAAA

Table 3

CAGTGGCCATATATATTGGGAATTCCTGCCAACAGGGGTTGGAATCCCC
CGGGGGGAAAATTTAAGATTTTTTTTAAACAAAAGAGAAGGGGCGCCCC
CCCCCCCCCCTTTTTTTTTTTTTTTTTTCGCGCGAAAAAAGGGGTG
GTTTTCCCCCTAACAAAACTATTATGTCTCTCCATA

>Sequence 515

AGGTCTCAGCAAAAATTACAGTGGTTGATGCCTTACATGAAGTACCAGT
GAACAAAGGGGAAGGTGCCGAGCTATAAACCTCCAGAATATTATTAGTCT
GCATGGTTAAAAGTAGTCATGGATAACTACATTTCTGTGGTTGCCTAAT
AAGTTTCTTTAATCCAATCCACTAACACTTTAGTTATATTCACTGCTTT
TACACAGAGAAAATACAAAATATCGAGCACACATCAAGACTTTCTACAAAA
ACTTATTATATTTTTACCTGATGAAAGCCATGCGTTTTCCCTTAACTTAT
TAAACCTCTTTTTTCCACACAAAAATAATCCTCCTCAAAAACTTTCCG
GGGGGGGCTTTTATAATATTGGGATCCCCCGGGTGGGGGGGAGGGGCC
ACACAATCTCTTTTCTCACCACCTCCACGGGGGGGGGGGGGGGGGGGGC
CAATTTTTTTCTTTTATGAGTGAAATTAAGTCTGCTTTACCATATTAATCT
TACTTTCTCTCGATGAATATATTCTTTCATTATTCCCTTACTTCTCATT
TATTGTC

>Sequence 516

CCGGCCAGGTACCAGTGGAGGAAGGCCTTCCGGCGGAACATGGCAGTGAA
CTGCTCCGAGATGCGCTTGAAGAGCTCCTGGATGGCTGTGCTATTGCCAA
TGAAGGTGACTGCCATCTTGAGGCCACGAGGTGGGATGTCACAGACTCGG
TCCTTGTGCGCTGGAAGGCCCCGCGCCGGGAGCGGTGCGACCTCGGCCGAG
GTACCCACCACCACTGTATGATGCTCATGAGCTCTGGCATGCCATGAAGG
GAGTAGGCCACTGATGAGAATTGCCTCATTGAAATACTAGCTTCAAGAACA
AATGGAGAAAATTTCCAGATGCGAGAAGCCTACTGCTTGCAATACAGCAA
TAACCTTCAAGAGGACATTTATTTCAGAGACCTCAAGACACTTCAAAGATA
CTTTCATGAACCTTGGTCCCAGGGGCCCCGAGAGGGAGGATATACAGACCCT
TCGATGGG

>Sequence 517

CCGGCCAGGTACAGCACTGGGCTTTATAAAGACTGCACTCAGAACCACAC
TGCACAGTCCAGTTTTTTAAAAGCTGCTACATGACAGACAGGTATCCC
ACTGAGTGAGTTTTTGAGAAAACAAATCAAACGAAGTAAACAAGAAACATAA
AAACCAAATAGCAAATGAATAAAAGCCTGTTCTTGTAACTTAAAAA
AAATAA
AAATAAATACAAATAGTTTTAAATAACATTTATAAAATTAATATTAAATA
ATATATGAAGATTTTGTTTTTTAATTTTTTTGTTTTTTTAGTTTATTAT
TTTTTATTATAAATTTATATTATATATGTAGNNTTGGGTGGGGGGGGG
CTCTTAAAAAATTTTTTTTGGGGCCCCCCCCATTTTTTTTTTTTC
GAATTTTTTTTCCCCCTTTATTTTTTGGCCCCCCCCGTGAGAAAAA
AAAATGGGGGTGGGGGAAAAAATCTT

>Sequence 518

CCGGCCAGGTACCATCTGAATACCTCTTTGAAAGAAGGAAGACTTTACGT
AGTGTAGATTTGTTTTGTGTTGTTTGAATAATTATCTTTGTAATTATTT
TTAATATGTAAGGAATGCTTGAATATCTGCTATATGTCAACTTTATGCA
GCTTCCTTTTGAGGGACAAATTTAAACAAACAACCCCCCATCACAACT
TAAAGGATTGCAAGGGCCAGATCTGTTAAGTGGTTTCATAGGAGACACAT
CCAGCAATTGTGTGGTCAGTGGCTCTTTACCAATAAGATACATCACAG
TCACATGCTTGATGGTTTATGTTGACCTAAGATTTATTTGTTAAAAATCT
CTCTCTGTTGTGTTCTGTTCTGTTGTTGTTGTTGTTTAAAGTCT
TGCTGTGGTCTCTTTGTGGCAGAAGTGTTCATGCATGGCAGCAGGCCTG
TTGCTTTTTATGGCGATTCCATTGAAATGTAAGTAATGTCTGTGGCCTTG
TCTCTTATGGTAAGATATATCACCATGTAAAC

>Sequence 519

AGGTACACTGTGAAATTAAGTGGCATCCTGGTGGGCCCCAAGGGTTTTCAG
GACTGGGGGCCAATGACTCACCCCTCCTCCTCCTCCTGATCCCTATCT
CTAGCTCTTATCACAGATTTTGAACAAATGTCTGTGAGGTTAATGATGGT

Table 3

TTCAGAGGGAAGCCCTTTTCCTCCCTGAGACTGTGTGGGGTTCAGTCAGC
CTGCTGAAATTGCTTCCACTTATTACCCATCCTTCCTCTTAAAAAAAAAA
AAAGCCCACCAAGTTAGTATTCTCTGTAGCTCTCAGACAGCTACAAGTGT
TCCTGGCATATTTACCAAAGTACCTGCCCCG

>Sequence 520

CCGGGCAGGTACTGGTTTTAGTGTGAATTTACATAGAATAAATTTACTTC
ACTTTTCATGTGTCATCGACATGAATGACACAAAAGCTACTTCATAATACTAC
TTTACAATAGTTTTCAACATTTCCATATGGTGCGACCCCTTTGCTCTCAT
CAATTTTGGGTGTCATGAGAACAATAGGTATCCCGTTGGACATGATGTAT
TGCGAAGAGCATATAAAGCAGAGGGAAAATGAAAAGCAAGAGAAACTCA
TTTCAATGCTTTTTTCTAAAAGGTAACAAATATAATTTTAATCAACTTCCT
TGGAAAATATTTTTAAAACAGGTATCAATAGAAAAAATTACAAAACATCA
TATGAAGCTATAAATAATTTTGA AAAACACCT

>Sequence 521

GCGATTGANNNNNNNCNTTTTGGAGTCCACGCCGCCGCCGNGCCTCTCT
CAAGGCTGTACCACCNAAGTGATANCACCACCCAAANGNNAAAGANGGG
GGGNACTTTAAAGCGCCGAGCGAGGCAGTTTTTTTAATTTCTCGNNAAC
TAAACTCTGGGCTAGACATTAACTTTAAAGATACTATTTCCCTTATTTA
AAAGGTATATGATCATAACATGGCAGCAGCCAAAGAAAATGTTCAAGGAC
TTTGCCCCCTTCCCTGCCCTTGAACACCTTCTAAAGTTTTAGAGAAAA
GAAGGAAAGTCCCTGAAGTGAAGCAATTCCTCACATTCTGTTGAAAAGG
CCCTAAAGTCAAATGGAAAATAATGACATGCCAAGCGCAAAGCAGTAAAG
ATCCTTCCCAATGCACTAATGCTGAATTTAAAAAGTAGGGCTTTTCCTAG
GCAGCGAACTGGGCCCTGGCAAAAACCTAGGCACAGAATTGACTATAAGG
AACAAAGCATAAATAGTGCGTCCCTAAAACCCACAGAGGCCGAGAATTCT
TAAGAGATTGAGACCTATGGACTGGCCN

>Sequence 522

AGGTACTGTCCTCGGTAACGGGCCGACTTAATGGGTAGATCAACGCGAAA
TCCTTGGAATATATAACAACAGCAAAACACAAAACTGTAGCAATGAGGT
TTATGAGATTGTGTAAGTTCTGCCGATAAAAAGCCTCCCGTAAAGCTCGG
ACTTTGTCCGTCCCTGGTGGCCAAACAATGGAACAGAGCTATGACTGCACC
CTCAAACCTAGTACCTGCCCCG

>Sequence 523

AGGTACTACAGGTTGAGTATTCCTAATCTGGTAATCTGAAATTTACATG
CTCCGAAAAATCACAACTTTTTGAGTGCCAACATGATGCTCAAAGAAAAT
GCTCATTGCAGCATTTAAGATTTTCAATTTTGGGTTAGGAATGTTGAAC
TGGTATAATGCAAATACTCCAAAATCTGAAGAAATCCAAAGTCTTAAATA
CTTCTGGTCCCAAGCACTTCAGATAAAGGATACTCAATTTGTATTCTAT
TTTGGAGATAAGAGATGGAGACTTACAGGCTGGGTTGGTTGGATTGGTTG
CCTGTTTTTTGTGATGTTGTAGTGAAGCTAGGAATGGTTTTTCACATT
TTTTAAGTGTAACCTGCCCCG

>Sequence 524

AGGTACCGGCCATTGGTGCCTTGTTGTCAGGTCCCAGAGGGCTGCCTCAAT
GCCAGCAGCAATGCCCTCCACCCTCCTCACTCAGTACTGGGTCTGGGA
GCTCCCGAAGGCTGTGGAGGCCAGGGCAGAGTAAAGCTCCTGGGCTAA
GCCAGTGGCCAAGCCAGAAAACAATGCTGGGCAGAAAAGGGTTACAAGGC
AGGTAGTCTGGACACTGGATTCAACAGCTTGCCATCAGCCAGGGAAAGTG
AAGCTGAGGATGCATATGGAGCAGGGCCAGGAAGATCAGGAGAGCTGAGG
GAGAACAGGAAAATTGGGAGGAAGGAAGAGGCAGCTTAGCAGCAAACCTCC
AGGAGAAATAACCAGCAGCCCTCACAGATTGTGATTGTCTCTTAAAAAG
AATTATTTTCTCTTCTGCTGAATGTACCTGCCCCG

>Sequence 525

CCGAGGTACCAACCGATAATGCTATTAGCCCAAACCGTGGGTGTTTTCTAA
ATATTAATAGGGGGGCTTGATTCAACAAAGCCACAGACTTAACGTTGAAA
TTTTCTTCAGGAATTTTCTAGTAACCCAGGTCTAAAGTAGCTACAGAAAAG
GGGAATATTATGTGTGATTATTTTTCTTCTTATGCTATATCCCAAGTTT

Table 3

TTTCAGACTCATTAAAGTAAAGGCTAGAGTGAGTAAGGAATAGAGCCAAA
TGAGGTAGGTGTCTGAGCCATGAAGTATAAACTGAAAGAAGTAACTTT
TATTCAAGAAATAGGGGAGATTCAAGTCCTATAGAATTCCTAACTCGAA
AATCTTGACACCCCTTGCTTTTTCAGGATGCACATTTTAATCCGGAGACCA
GTTTCCTTTTGGTTTCTCAAGTTAAGTAAACCACCCGTTTCTTTTT
CCCCAAATATTAATAAATTTTGCTCCTAAGAGAATTTTGGCCCTGGGTC
CANNCCCCCAATCCCGCCTTTAAACGCGCTCT

>Sequence 526

AGGTACTTTTCCACGACAAATTCTTCAGGCTCTGCCTCTTCAACTTTTT
TACTCTTTCCATCTGTITTTTCCCATTTTTTGCAATGTAGTTTTGTTG
GAGGCCATTTTTATTGCAGACTTGAAGAGCTATTATTCACCGCCTCCGA
GCTGCTCCGACCTGCCGGGCGGCGGAGGTACTTGTGCCTAGTTTTCAA
GGTATTGGCTGTCTATAGATGCAGTGATTGTCCAGCTAGCTCTGTTAC
CAGCCTTTTGGTGTGTCTTTATGTTCAATTTGGAGAGTCAGGCCGAAAGAC
AGGTGATGTAGCACTTCTGTITTTAATAATAATGGTTTAAAAATACCTAA
TAAAGTTTGGGTCAATTAAGGGGGCCTGAGGAAGCTTCCAGGATTTTC
CGAAGAGTGTCCCACTAACAAAGATGGCTTGGCCGATTCTTAAGTTTGGGA
TTGGGGTCAAAAAAAAAAATTGGAAAAGGGGAAAAGGNAAAGAATTGGGA
AAAGCCCGGGTTTTTTTTAG

>Sequence 527

AGGTACATAAAGACAAACTAGTATGCATGACCTGGGGAAATGGTCAGACC
TTGTATTGTGTTTTTGGCCTTGAAAGTAGCAAGTGACCAGAACTTGCCAT
GGCAACAGGCTTTAAAAAAGACCCCTAAAAAGACACTGTCTCAACTGTGG
TGTTAGCACCGGCCAGCTCTCTGTACTCCCTGGCACCATCTGGTTTCATGC
CAGGTTTAGAGTTCATCGTGTGGCTTCTGGTCTTTGAGTTTAAATTC
CTCGGCTGTGACCTTCCCATCTCCATTCCGGTCTGGTTGGTGAACATAT
TCTTCACAATCAGTTTAGCATCAAAGCCAGGAGCGAGTTTCCCTTTGCCA
GATGCCACCTGGGCGTGAATGTACCTGCC

>Sequence 528

AGGTACAAACTCTGTCCAGTGCCCTGTAAATTGTAAATGTTGGTAGAAAG
CAGATTTGAATGCTTCTTTTAATTAGCTTCATTAGTCATTTCCACAAAC
AAAACAGTATGTCTGTAGTTAACTACTACTCTAGTAACCAACACATGGA
AGCATCATATGCACATAAAAGTTAAACATTAACCAAACTTAAACTCT
CAAAACAGATAATCATGAATTTGTGTTTATAAAATTATATAGAATAAAGG
CTTTGTGTGGGGACTTTCAGACCTGCCCC

>Sequence 529

GGGAGCACGTACGACGCNTTGGAGCTCCTCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGG
CAGGTACAATTGCCCCGTGAGTCTAGGAAGAT

>Sequence 530

CCGGGCAGGTGCGACCGCCACGGAGCAGTGGGTTCTGGTGGAGATGGTAC
AAGACCACACCGGATGTCATCTTTGTATTGGATTGAGAACTCATTTTGG
TGGTGGCAAGACAACCTGGCTTTGGCATGATTATGATTCCCTGGATTATG
CAAAGAAAAATGAACCCAAACATAGACTTGAAGACATGGCCTGTATGAG
AAGAAAAAGACCTCAAGAAAGCAACGAAAGGAACGCAGGAACAGAATGAA
AAAAGTCAGGGGGACTTGAAGGGCCAATGGTGGTGTGGCAAAAAGGTG
AGCTGGAGATTGGTTCAACCCAAAGGGGTAAAGGTGTGCAATGATTT
TAGCTGGGGCCCATTTGGGGATTTTTCCAGGACCATTATTACCTTAAAT
TTCAAAAAAAAAAAAAAAAAAACCTCGGCCGCTTTTAAAAAGGGTTCCC
CCCGGCTCGGGAAATTTTATTAAATTTTTTATTCCCCCCCCCGGGA
GGGGCCCCGCCCAATTTTTTTTTTCG

>Sequence 531

AGGTACCTGACAGTAGTCTAAGATGAGAGAGTTTAGGGACTACTCTGTTT
TAGCAAGAGATATTTTGGGGGTCTTTTGTTTTAACTATTGTCAGGAGAT
TGGGCTAAAGAGAAGACGACGAGAGTAAGGAAATAAAGGGAATTGCCTCT
GGCTAGAGAGTAGTTAGGTGTTAATACCTGGTAGAGATGTAAGGGATATG
ACCTCCCTTTCTTTATGTGCTCACTGAGGATCTGAGGGGACCCTGTTTGG

Table 3

AGAGCATAGCATCATGATGTATTACCTGTTTCATCTGGTAATGGGTTGAAT
GGACATAAATATTTGTACCTTTCAATTTTACTGGGGGGCCCTCCTCTCTA
TATAAAAATTGGCCCTTGGGGAAGGGGTCTTTGAGTTTATTAGGCCCCCA
CTCTCGGGGTGGGATATTATTTTTTTTCTTCCGGGGGGGGGTTTAAA
AATAAGAGACTCCCCCGCGTCCGGATTTTTTATTATTAATTTTCCCC
CCCCCTCTGGGGGGGGTCTTT

>Sequence 532

CTTGGCAGGTACAATTTTTATTAGGCATGTTATTGTTCCGAATGAAAAGA
GTGGAGCTTTAAGTTAATATGCCAAAAAATATTCCTAGCACAAAAGCCT
GCACCACTGCTTGAGTCTCC

>Sequence 533

AATACCTAAGGCCGGNATTTGNACCGNCANNANCAGTNANGCTTGCGACG
CTGTCCNGGCCGAGGNGCGGGGGGGGGTGTGGGGGGGGGAAAGCCCTT
TTGGGGGGGGTTTAAACCCCCGACACACAGGGAGGGGGGGGTCTCCCA
GGAACAAAGGGCCAAAATATACTCCTTCTTTACGGGGAAGGAGAAAGAG
GGCCATTAATAATCAGCTCTTACCAGACATGGGAAGAAAAAGTATAGCTTG
CTGCCCAGGCCCCGGTTTGGGACCCAAGTTAATACTGCCAGTGGGTTTCA
GGGCCACATACCAACGGGGGTATTTCTTGACCGGAAAGTATGGTAGTTA
TTAGATCCCAATCGTCCAAAAAAGAAACACTCATCCGAACCACATTGAGA
AGCCAGGAATCTGCCATCTTCTTAATAGCCAGGTAACGGTTAGCCACA
CTCCTTGGATAGACACAACCTCTCTCTTTTGTGGAAGTGGTAGCTTG
ATGTGAGGGTCTGCTCTTCTCCCGGACCCGTAACCTG

>Sequence 534

GGTACAGAGGCCTGAATTCATGTCCACAATGACCTGTGCTTAACCTATTCC
AAAGTGCCTAAAGATACTGTTACTACTATTGAGATATTATTGGCTACTT
CACGTTTACATAGTAAATGTTTGCAGCATATAACATTACAACCTATAAAC
CCATAATTAACCTATAAGTGTTAATGGACAACCTGTGCTTTGATTTTTGCC
TTTAGTGATAAGAAAAACAAAGTAGTGAATGGGTCACTCCTCAAAGCATG
GAACATTTTAACCTTTGCCTAGTAAGGAAAAACAAAAACAAA

>Sequence 535

CGGCAGGTACATGAAATGGTTTTGAAACAATAGGAACAGATAAGTCCAG
ATAGGAGGCTCACTGATACTTAATTGGCCATGTCACCAATGTTTGTTTTT
AAGGGAGTTTGGTGGTTGCCATGTTATCATTTTTTTTATCTTTCTTTCTT
TTTCTTTCTTTCTTTCTTTCTTTCTTTCTTTCTTTCTTTCTTTCTTTCT
TCTTTTTTGCAAATAATTTACAGGCATATGTAAATACAGTAAGAATACT
GGGTCATAGTTTCATCCAGTGAAACTCTGTGACAATCCTTCACTAGAAGG
AGAGTACCT

>Sequence 536

CTGGACAACACTCTCAAATACCATTGATTTAATTCGTTATACTCACAAC
TATTTATAAATATATNTGATATATACAGATTATCTGNGATGGCTGTGGTG
AACTATTGCGTAACTAAATGAGTAGATGTTTGAATATANGTNAATTGAGA
GGATGGAGATGAGGGGGAATATGGAAATTGTAATTATAATGGATCAACCG
GGTGGCGGCCGAGTACCTTTCTCCCTCTCTACCAGTTTTTCTCTAACTC
TCTCACTGTCTCTTTATTTCTTTCACTTTCTTCTAATGCATTCTGCAGAT
CCTGCTTTAGCACATGTATTTGCTCTTCCGAACCTCAGCTCGTGGAAAG
GAATAATTATCCATGCTTTCAGGTGAGACAAGACCGAGTTTCATCTGCTT
CTGCACACTAAGGACTTCTTTCATAGCCTCCTCGTATTTGCTCTGAGTTT
CTTTAAGTTTCTGGCTGAGGTGAGAGCTGTTCTCTGAAATCTCAGTGTTG
TTTAAGCATACCAGTTCTGCCCTTCGGGATTGGAGTTCCAGCTGTAGCTG
TTTTCTCTCTGCTTCAGAGCTCTCTAATCTCTTCTGGAAATCTTGCAAAA
TCTCTTGCAAGTTGCTGAATTCTGACATCATTGTCAAGTAGTGATTACCT
AAAAAATGTATTAAGACAGATGGAGAAAATTTGGAAGCTGGGGAAGAGGT
TTAACCAGGTTTTCCAGGAAGGGCCCAAATTAAGTTGGGGTGGAAATGGG
ATAAGTAAAAACTAAGGGTTGGTTCCGCCTCCTGGGGGAATTGGGCCGGA
AATAAATTGGAACTCCTAATGGGGAAGGGAAGGGAACAACCTTTGGGTT
GGAAAAAAGAAAAAATACTGGTGGGGAGCTTTGAAAACTTATTCAAA

Table 3

AAGGCTTTAACCCCTGGGGTACGGTGGGGGGGGCCGTATAAAAAAAGGGG
AACCCCGGGGCGCGGGAAATTTATTTAAATTTAAATACCCCGGT

>Sequence 537

AGGTACCCTCTCATGAGGAGGAATCCATGCTGGAGGATTCTCATAGGCAG
GCAAGAAAACCAACCGGTAGTCATCATAAGGAATCCGGCTGTCCATCTCG
GGCAAGGCCTTAGCTAAACATCTTCTGGATGCCAAGCAACCTGTCAGGTA
CGCGGGAAAGTTGAAGGCTACAAGAAGACCAAGGAAGCTGTTTTGCTCCT
TAAGAAACTTAAAGCCTGGAATGATATCAAAAAGGTCTATGCCTCTCAGC
GAATGAGAGCTGGCAAAGGGCAAAATGGGGAAACCGTCCGCGTATCCAGC
GCAGGGGCCCCGTGCATCATTATAATGAGGATAATTGGTATCATCAAGG
CCTTCAGAAACATCCCTGGAATTAATCTGCTTAATGTAAGCAAGCTGAAC
ATTTTGAAGCTTGCTCCTGGTGGGCATGTGGGAACGTTTCTGCATTTGGA
CTGAAAGTGCTTTCCGGAAGTTAGATGAATTGTACCTTGCCCGGCCGCG
GTCAGA

>Sequence 538

CCGGCCAGGTACGCGGGGGTGGCGGCGTTGGGTTGAGCGGACTTTTTGGA
AGTTCGTGGCGGAGTTCTGTGATATGAGCAACAATGGACCAGAAGATTTT
ATCTCTAGCAGCAGAAAAAACAGCAGACAAAAGTCAAGAATTTCTTGGGC
AGGGCCTGGGGAATGCTTTTTATCTCATATTAGTGCCTGTGATGGCATC
TTTCATCTAACACGTGCTTTTGAAGATGATGATATCACGCACGTTGAAGG
AAGTGTAGATCCTATTCGAGATATAGAAATAATACATGAAGAGCTTCAGC
TTAAAGATGAGGAAATGATTGGGCCATTATAGATAAACTAGAAAAGGTG
GCTGTGAGAGGAGGAGATAAAAACTAAAACCTGAATATGATATAATGTG
CGAAGTAAATCCTGGGTTATTGATCAAAAGAAACCTGTTGCTTTTATC
ATGAATGGAATGACAAAGAGATTGAAGTGTGAATAAACACTTATTTTG
ACTTG

>Sequence 539

GCGATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCGGAGGTACACTGATCAGGGACTG
GAATCTTCTTTCCCAATTTCCATGGCATATGCTTCACTTTGCTGAGGTT
TTTTTTAAGTGCAAGTAGAGCTTATCTTGGTATTCTATAGGACTTGCAG
TTGTCTCTGGAGTTTCTTCCCTGGGAGTTTCTTTAACAGTTTCTGACAAA
TTCTCTGAGTCTATATGTATAATTTGGGTATGAACTGAAGACTCCCC
CAGCTGTGATCTCTCAGTGTCTGTCTTAAACGGCAGCTTGTCAATTCCTT
GGCCAAGTGGGTCTATTTCTGAAAGAGAGATGCTGGCTGGTATGTCTCCC
CTGTTTTCTATCTTCGCGTCACTGAAACCCACACCCTTTGTGAGCATAGT
GTGGAAAGCCAAACTTTTTGACCT

>Sequence 540

CCGGGCAGGTACCAGGCTGTTACACAGCTTGCTCAGAATCACGCCATTCT
TCAGCCAGACCTGAAGCCAAGCGCCAACGGGCTGGGCCGGGCCACATTAA
GGCCCCACCTGGACTAATGATTCAATTCAACCAGCGGTTCTTCAAGTTC
TTGGCTTACTTTTTTTGAATTTTGAACGGAACCTTGGGGGTTAAGGCCTT
AGGAGGGACCTGGTGGGCCATGTTTGGGGGAAAGAAGGCTTCCTAAGGG
CTTCGCAGGAAGGAGGGAAGACTTGGGACCT

>Sequence 541

TCGAGGTACTGATCTGGGTGGAAGGTGACTCCTGTGGGCGCGATGATTGG
GTGGAGGGTGTCTGATGGAATCCCGTTGGGTCCCGGCTGCCCTACGTAC
CCTTTTACCCCTTAACTCCGTAGAAACCAAGTCTCTGTTGCCTTGCTGT
CCTTTTGGTCCAGGGGGTCCAGGTGGTCTCCTGGTCTCCCTGGAGCTCCAAC
TGGACCCATCTGTCCACATGCCCGGGCGGCCCGGGCAGGTACTCTC
AGAGAACAGGAGATATGTGTGCATGCCTTAGAAAAAGCCCTTGAGTAGGT
AAGGAAGGAAGAAACCTATGGCAGACAGGATTGCTGCAGCCAAGGGGGCT
TCAAGCAGAAATGAAAGAGATGGCTTGTGAAGCTGCCCGTGTCTGTG

>Sequence 542

>Sequence 543

AGGTACAAATCTCTTCTTAACCATTTGGTCTCTGATATAAACTTGCT
TAACTGGCAAGATGGCTCACTTGGTCTCAAGCCAACATCAAGAAATATT

Table 3

TAGCTGTCTTAACACAGGTGGGAGACTTTTTTTTAATGAAATACATAGGA
ATCCATTAAGTAACATTAGCATGTCATGTGTTAAATAGCTTCATTTAAAA
ATGTTACAGATCAACAGAAGGGAAATCAAAAACCTATTTTTCTCAGTAAC
TACTTTACATACTAGTGTAATTAAGGTTTAACTGGAAGAAAAATTCAGC
ATAAAAGTATAATTAAGTAAAAAGCTGGTATTCCACATTCTGTTCCTA
TGAACACCTGAGCTGGCACAAAAGCTGAGTAGTTTAATGCATTGGCATAT
ATATGCCTTAAGGACTGTACCTGCCCC
>Sequence 544
CCGGGCAGGTACAATTAGAAAACCTGCATCTTTAATACAGTGAGATTTGT
ATGCATACACTCTGGTGTCTTCATTTTGCAGCCCATTAATTGGCTTAAA
AGCCAGAAAAGGTGCTCATGTCATGTAATTTATACTGGAGCAACGAATGCAG
TGTATGTGGACGCGTGTGTGTCACCTTTGAAAGGCAGTAGTTTTAGAAGA
ATGAGAAGAAAAATTACTTTCTGGGCATTCAATAAATTCAGGTGATATC
CTGTACCTT
>Sequence 545
CCGGGCAGGTACATTATTGTTTATCTGAAATTTAATTGAACTAACAATC
CTAGTTTGATACTCCAGTCTTGTTCATTGCCAGCTGTGTGGTAGTGCTG
TGTTGAATTACGGAATAATGAGTTAGAACTATTAACAGCCAAAACCTCC
ACAGTCAATATTAGTAATTTCTGTGCTTGAACCTTGTTTATTATGTAC
CTT
>Sequence 546
GAAAAACGTTGATGCGTCGTGTATNTCGGCGAATTTTTCTTGCAGCGTC
GGCGGCCGAGAGACCAAAATTTGTTGGGAGGGGGTGAAACNGGCAGTTTGTG
AACCNNANGCCNATAAAAGGGGGGGCTTTGTTTAAGACGGGGGGGCCCGG
GGAACAAAAACCACCGGTCTCTATGGAATGTGGAGAGAACTGAGAGCG
AGGTGTGGCAGAAAGCAGGCTTGGAGCCTGAGGAGGGTGGCTATCGGCTTT
ATTCTCAGGGAGAGATGGCGCTGTGCGGTCAATGATGCAGCTGTTATGTG
ACCTGTGCGGGGAGGGAAGGGACGAGGGAAGGGAGCAGAAAAACGAGTTTTT
TAAGAAAGGAATCTAACGAGTGCACGGGGTGTCTGGGTAGCATGAAACAA
GTAGGTTAGCATTGCTGGTTTCTTTTAAAGGCTTCACAAGGCATTTTTT
AAGAGCTTCTTGGTTTGATTTGGCTGCAAGGCTGGACAGACCCTAGCCC
ATTGACGATATTCTTGGTTTTTCAAAGGAGATTTTGTTAAGGGACCTGGC
CGGGCGCGGTTTTAGAACAGGGGATCCCCCGG
>Sequence 547
CCGGGCAGGTACATAGACTGGGTGAGAAACAGATATAATACATTATTATT
TTAATATATTGCTTGTTAATAGCTTTAAAAATACTACATTCTATGGTAGA
TTATTGGTTATATAAAAGGTAGAAATGTCATAAGTATTATAATGTCCAGT
CTGTAAAACTGTGCTAGTTGAGTGCTTTGAAGGTACCT
>Sequence 548
GCAGCAGGAGCCTGGGAANGAGGCCCTCACCTGGCGAGGGCCTCTTCCC
ATC
>Sequence 549
AGGTCACAGTTATGGCAAAGTAGACAAAGCATTGTGTTTATTGGAGCTTA
GAGTCCAGGAGGAATACATTAGATAATGACACAATCAAATATAAATTGCA
AGATGTACAGGTGTGATGAAGGGAGAGTAGGAGAGACCATGAGTATGTG
TAACAGGAGGACACAGCATTATTCTAGTGCTGTACCTGCCGGGCGGCCG
AGGTACCTTACATCAATGGCAAGTTTAAGAAGGATAATTAATTACACAAA
CCCTTACAGACTGCTCTGGTGCCTGGTGGTGTAGCTCCTCCACCTCA
GCACCTGCTGATTTTGGGAGCAGCCCANGCCTCANGATGG
>Sequence 550
CCGGCAGGNNTATTTTTTTTTTCTTTTCTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTT
TTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGTGTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTT
CTTCCCCCTTTTAAAAATTTTTTTTATAAAAACCCCCAAAAACCCCCAA
AAAAAACCCAATTCTTTTCTCTTCCCCCCCCCTCCCCCCCCCGATT
TAAACCCCGCCGCCCGGGGCTAGAAAAATTTATGTTAACGGGTCCC
CCCCCCCCGGCCCCGGGGGGGGCCCCCGGCCCTCTTTGGGGCCCCATG

Table 3

AGGGGGCCCCCCCCCCCCCTGCAAAAAAAGGCCCTTGCCCGTTCCCA
AGGGAAAAACCGTCCCCCTTCCAAAATAACCCACACCCCGCCGGGAGA
TAAAAAGCCGCCCCCCCCGGGGCCAAAGAACCCCCCCCCCGCGATG
GGGGGCCCCCCCCCGCGGGGAACAAAGGGAACCCCCCCCCCAGGG
GAAAGGGCGGCGCCCCCCCCGGGGGAAATNNNTTGGGATAAGGCCCCC
TCCCCCTTTCGGACCCAGGCGCGGGGGGGTTGGGNTCCGGGGGGGGG
GAGCGCATACCCCCCTCCCCGGGGCGGTTACCCCCCTTCCCAAGAACC
GGGGGAACCCCTGCAGAAAAACCGCGGGCCAAACGCCGCCCGCCCGGGC
CCGGTNNGGGCCNTTCTTTACCTTTCCACACCCCCCCCCCCCCAAAAA
AAAACCACCTCCCCCGGAAGGACCG

>Sequence 551

CCGGCAGGTACTTGTTATCAACACGTTTGTATCAGAGTTGCTTTTCTAAT
CTTGTTAAATTGCTTATTCTAGGTCTGTAATTTATTAAGTGGTACTGGG
AAATTACTTATTTTCTGGATCTATCTGTATTTTCATTAACTACAATATC
ATACTACCGCTACATCAAAATCAGTCCTTTGATTCCATTTGGTGACCATC
TGTTTGAGAAATATGATCATGTAAATGATTATCTCTTTATAGCCTGTAAC
CAGATTAAGGAATACAGCTCTTAAAAAATCAAGAAGTTCCTGAGTTTCAC
ATATAAATGGTGACAAACACCTGCTTCTGATAAAGTTTATCCAATTTTG
TATTTATAGTATTCTATTGTAATAATAGAATTCTATTATGTGCTTCCCTC
CTTAGACATAGTTTTTCTCTTTTGTACCT

>Sequence 552

AGGTACAAATTTCTTCTTAACCATTTGGTCTCTGATATAAACTTGCT
TAACTGGCAAGATGGCTCACTTGGTCTCAAGCCAACATCAAGAAATATT
TAGCTGTCTTAACACAGGTGGGAGACTTTTTTTTAAATGAAATACATAGGA
ATCCATTAAGTAACATTAGCATGTCATGTGTTAAATAGCTTCATTTAAAA
ATGTTACAGATCAACAGAGGAAATCAAAAACTTATTTTTCTCAGTAAC
TACTTTACATACTAGTGTAATTAAGGTTTAACTGGAAGAAAAATTCAGC
ATAAAAGTATAATTAAGTAAAAAGCTGGTATTCACATTCTGTTCCTA
TGAACACCTGAGCTGGCAGAAAAGCTGAGTTTAATGCATTGGCATAT
ATATGCCCTTAAGGACTGTACCTGCCCC

>Sequence 553

CCGGGCAGGTTTTTTTTTTTGTCTTTTAAATGTTTATTTTATTTGCA
CAATTTTAAACAGTAGAGTAATTTTGCTGTGGAAAAATAAAATTTTCATCTTG
CAAGAAAGAGAAAACTCAAGACCACCAACTGGCGTCTTTATTTACATATT
AGAGCGGGTCAGCCAATGAAAATCCTGGGCCCTCCGTGTGGCTTGTGGCT
CAATCATGATGTTGATAAGAGAAGGTTTAGTTGTGTCTGCTAGGCTCTGC
CTCAGGGATTTTTGGAGTCTTCTGGTGTGTGACCT

>Sequence 554

AGGTACCCGTTCTGCCTGAGCATTTTTTCTTAAAGGGAAGAATCAATAG
TTTCTGACTGTTTAAACAGCTGAAAGCTCCAAGTGGAGGCAGAAGATGGG
ATGGCTTTTACACACGTCGTCGAAGTTTAGCCACCTCAAGGCCTTGTT
CTTAAAGCAACAGTGCTGTTTGCATTATGAAATGTCTCTGGAGTTCCCT
TTGGAAGGCTGCTGGTGGGCCACATGGTCACGATACTTTCAAGTCACAC
CCTACTTTGTGACCTTATCCTCAGAGTAAAGGCTTTAGAGGAAAAGGGAC
CCCACAGTCTCACCATTAACCTGGCTGTCAGCATCTCCATATGCTCCTGG
CTGAGTTTATTGAGCATCAGCTGGGGATGTGAGCAGAAACCTGAATCCT
TGAGACAGGTGGTTTTTCAAAAAGGAAGCCATAACAATGAGTGGCTTAGTA
CCTGCCCC

>Sequence 555

AGGTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGAAGAGAAAAGATATT
TAATTATTTCTCAGGCTAATCTTTTAAAGCGCTCAAAGTGTTCACAAG
TGCAAGGGGAGGGAATTGTTCTTAGCCAACATTTACTAGTGTTTTCGAC
ATCAGCAAAAACACTCCTATTTACGGTGCTTTATAACTTACTTTTA
ATTTTTCTGCACTGTAAAAAGAAAAATGGAAAAGGCTTAATAACTAATT
TGTCAGGAATTAGGCTTCTACAGGTTGACCTTTTAATTTTTTTTGTCTT
TAAAAATTAAACCTTTTGGCTTCTTTTGTAGGCATTAAGTAGGGATAA

Table 3

AGACCAGGTTGTATTATTTAAGTCATTGAATGGGTGGAATACGGGTGTA
TCCTAGTTTTACTTCTCGTGTCTTGGGTATATCAAAGGGGGTTCTTAA
ATAAACTTTTGATCACGGTGGGCCCTCTAATACGTCTCTTTTTTTGT
TATATATTTGGACCGGGCCAACAAGTTTAATATCCCTTTATAATAAAAA
ATGGAAAGGTTTATCCCCACATATTCATTTTTTAAAAAATTAAGGCC
AAAAATTTGTACAATTGAAAACCATATTCAGGGTTTGGAGGG
>Sequence 556
GGTTACGCCCCGTAACACTAACTACTACTAAAGGGCGAATCGCCGCTGACG
CGGGGCGGCCGCCGCCCGGGCAGGTACACAGCGGCAGTCGCGCCACACG
TCCATGACTGGTCGTCTAGATTTTAGGTGTCGATGAATACGGCCCACTG
GGAAGTCAAGCCGGCTCTCTGCGAGCGGGAAACCGCCTTTGTCTTGGCC
TTCCGGAGTCCTTTCCAGCCTTACCGCCAGCCATTTTGAATTCCGCTGA
AGCTCAAAGCAAGCAGGCAGAGAAAAGGCTAATCGGACCCACGTGAGGAT
CCCACCAACTACTCTTTTTTTGAACCCGAAATAAAAAGGGCGTGGGTCC
CCGCTTCCCGGGGCCCTTAAAAACCCCCCGCCCTTAAAAAAGG
GGGGGGCCCCCGCGGGGGGGGGGTTTTTTTTAAAAATTTTTTTTCCCC
CCCCCCCCCGGGGGGGGGGGCGCCCCCCCCACCTTTTTTTTTTTTTT
AAAGGAAGAGAAACCCCCCCCCCCCCCAAAAAAAAAAAAAAAAAATATTT
TTTGGTAA
>Sequence 557
CCGGGCAGGTACATGGGCTGGAAGTGGGGATGTCCATGGCCCAAGAGACC
CCTCCAGCTTCCAGCCCTGGCAACAGCGGGAGAGCAAACCCAGCACCAG
GGAATTTGGCGTGAGCCAGGGCCGGGAGGCCCAATCAGGCTCTGGGGTA
TCAGAGCAACCAAGTTGACGTAGTGTGAAAAAATAGTATTCCTTTGATAA
AAAATACTGTCCCTTGGTCTTCTCTAAGTTTGAACACCCCTGGGAGCTTA
TTTTAGCAAAGCAATTTCCCATCCCCCCCCCAAAATTTATTCAITCCA
GGTTAGGGGTAAACCGGACATTTAAACGTAAAAACTTTAACCTTAACCTT
TTGAAAGGCCTTTGAAATTTAAACCTGGGGCCCCCTTTAAAAATAGGGG
GACCCCCCGGGGGTTGGGGAATTTTATTTTAAAGGTTTTTTTATATCC
CCCCCCCCCTTTGGGGGGGGGGGCC
>Sequence 558
CCGGGCAGGTTTTTTTTTGTAGACAGAGTCTCACCTGTACCCAGGCTGG
ATGGAGTGCAAGTGGTGTGATCTCGGCTCACTGCAAGCTCCGCCTCTGGG
TTACACTTTTTCTCCTGCCTCAGCCTCTGAGTAGCTGGGACTACAGGCG
CCCGCCACCACGCCAGCTAATTTTTTTGTAGTTTTAGTAGAGTCGGGGT
TTACCCGTGTTAACCAAGGATGGTCTCGATCTCCTGCCCTTGTGATCCGCC
CGCCTCGGCCTCCCAAAGTGCTGGGATTACAGGCGTGAGCTACCACGCC
GGCCGAGGTAAGTCTTCTGTGGCCGAGTGGAGACTGGTGTCTCAAACC
CGGTATGGTGGTACCTTTGCTCCAGTCAACGTTACAACGGAAGTAAAT
CTGTGCAAAATGCACCATGAAGCTTTGAGTGAAGCTCTTCTGGGGACAAT
GTGGGCTTCAATGTCAAGAATGTGTCTGTACAGGATGOTN
>Sequence 559
AGGTACAAGTTGGGGTCATAATTATCGAGTCTCTTGATATTATCACAATT
ACTGCGCCCCCTGCACTTACTGCTGCAATGACTGCTGGTATTGTGCATGC
TCAGAGAGGACTGAAAAAAACGGTATTTCTGTATCAGTCTCCAAGAA
TAAATATTTGTGGACAGCTCAATCTTGATTGCTTTGACAAGACTGGAAT
CTAACTGAAGATGGATTAGATCTTTCCGGGAATCAACGAGTGAAAAAAGC
ACGATTTCTTACCAGAAGAAAAATGTGTGCAATGCTGATCTTGGTAAAA
CCCCAGCCTGTGCTAGCATGGCTACTCGCCATTCACTTACAAAAATTGA
ACGAGTGTCTCTGTACGATCCACCTGATCTGAAAAACCTTGAGCGCTA
TTGGATGGGACCTTTAAGAAGGCATCTGTTGCACGCTACAGCGCTTTCA
TGAGTCGAAAT
>Sequence 560
CCGGGCAGGTACCTGAAACTGCCGCCACATGCACTCCTCCACCGCTGAGA
GTGGAATAGCTTTTCTTCTGCAATGGGAGTTGGGAGTGATGCGTTTGATT
CTGCCCCACAGGGCCTGTGCCAAGGCAATCAGATCTTTATGAGAGCAGTAT

Table 3

TTTCTGTGTTTTCTT

>Sequence 561

AGGTGAACCTTGCTACTTTTTTTTTTTTTTTTGGAGACAGAGTTTGTCTC
ATTGCCCAGGCTGGAGTGCGGTGGTGCTATTCAGCTCACCACAACCTCT
GCCTCCTGGGTTCAAGTGATTCTCCTGCCTTAGCCTCCCGAATAGCTGGA
ATTACAGGCACGCACCACCATGCCTGACTAATTTGTATTTTAGTAGAC
ATGGGGTTTCTCCATGTTGGTCAGGCTGGTCTCAAACCTCCACCTTCAGG
TGATCCGCCCACCTCGGCCTCCTGAGGTGCTGAGATTACAGGCGTGAGCC
ACTGTGCCAGCTTGCTAATTTTCACAGAAGTTGATGGCAATTCTTCACAT
GTAAACAGTGCCAGTGCACAGAACCTTTATATATTTTTTGAAGCCAGTAC
CTGCCCC

>Sequence 562

CCGGGCAGGTACACAAGTCAGTCCAACAGTTAGTGTTAATTACTAATAAT
ATATGAAAACCTGCCAACACAATTGCTGCTACATCACCATAATAATTAT
TAACCACTGTGGAAAAACACACATAAATTCAGGTAAGACTAAAAGCTGT
CTCACAAAAAGAAAAAGAAATCCAATGGATCCACTAATGCTATCAAAAG
GGACATGCAGGAATGTAACATGACATTTTTAGAAATGTGTGTTCTAAAA
AGAAAAAAATACACTAAAATGCCAGTGGACTATAATTCAATCAAAAACA
TCTTTAGTGTTCTTCCCAAAGATCTTGATCTGCTCAGTAATTGCTTCAC
AAGATCTATCACAGCCATCTTTGGAGCGTATGGTTAGGCTGGTCTCCT
GTGGTGGTAGGGGCAGTCTTTTGAAGCTTAAGTATCTGGTGGTACCT

>Sequence 563

AGGTACATCGGAAATTATCTACAATGAAGAAAATTTTTGGTAAACTTAT
CCAACAGCCTGGGCAAGCTACCTCTCGCATGGGAAATTGATAAATCTGAA
TTTGATGGGGTGACCACAAATTCGAAACACAAATCAGGCAATGCAAAGAA
ACAAGTTTCCAAGAGAAAACTTCAGATAAAAAGGGAAGATATCAGAAAG
AATGTCTCAGCATTCTCCTCTTGAAGATATTAACAGCGGAAAGTATTA
GACCTCAGACGATGGTACCTGCCCC

>Sequence 564

TGTATCAATACGACTCAGGGCAATTGAGCTACCGCGGTGGCGGCCGGGT
TTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTAGGCCAGNTATTTATTGA
TTAAATCATTGTATCTCCAATAGAGATTACAATAGAGATCTCCAACATG
ATTTATGCATTAGAGGAGAAATATTTCTGGTTAAGGGGAAAAATTGTG
CGATGTGGCTTCTGGAAAAACCTTCATTCTAAAGCAGCGTTATAGGGAAA
CATTTCAATTAATAAATCTGGACGTTCTTCTTCAGCTTGCTGTAATCCAC
ATCACTGAGTAAACTGTATGGATCATTGGGACCCAGTTTGTCCAGG
GCTCTGGGTTATTTCTGTCCCAACAAACATTTGGATTGAACAATGCCAGA
CCCAAGAAATACAGTGTGCTTCCAGTAGCTCCAGTTTCCAATAAATACA
AAGAGGTGGGATCAAGCCTGGATGCTTTTTGGCCTGACCGATG

>Sequence 565

CCGGGCAGGTACTGAGGATACAGGAGAGAATCTAGCGTATAGTCTTTGAT
CTCAACGAATCCGCATTGTAGAAAGTAGAAAATGTCAGAGATGTACACAT
TAATTAGATCATGCCCTTCCACTACCTAAAATACTGCAGTGGCTCCACCT
TACGCATATAAAAACCTCCACATTCCAGCCCACGCTTCACGGATTGCTGC
GATCAGGCCCCCAGCACTTGACCTCACCACACACCATCACCTCACCTAT
TATATTACATTCCACCAGCCCTTCTGGGCTTAAACACATGATCCAGCAC
ACCTTACGTCCCTTACAGCCAGCGTCTTGGGCTGTGACACACTTTTCT
GAGACTTCCACCCCACTGGAGTGACTCTTACCCCACTGCTGCGCTA
TGATCTTTATGGCATTTGCCACCATTTGAGAAGAAATACTCATTTG

>Sequence 566

CCGGGCAGGTACAATCTCATTTTCATAAAAAACAAAAGAAAATCATTATGG
ACATGTGTGTGTAATAATGCTTTTTGGAAGGACTAGAACTAGATCAACC
AGCTAAACAGAAGTTCCTTCTGTAGCATGGCAGCGGGTTTCCATTTTAA
TTAGTTTCTAGTTTTTAAATATAAAAAGAATGTTTTTACAAAGAAAAT
AGTTGTTTATTATGCCTACAAAAATTAATATTTATTTATTGTGTATAT
ATATAAACCTTACAAACACTTAAAGTTTATACATATACACACTAGATAT

Table 3

GGCCTGTGAATTGTACCT

>Sequence 567

AGGTACTCCAATGCGTGGCTCTCCTGTGTGATTCTTTCTCTCCACATGGT
TGTGAGTCTTGACGATCGCAGCCCCCTGCTTTTCCCTTCCCTGGGAGGCT
AGAACAGAGAAGCCCTTACTCCTGGTTCAGAGCCACGCAAGGCATAGGAG
AGCAGCTGCCAAGAAAAAGCCCTGGCTTTAACCCCGGGGTTTTGGGACAC
ACGGCCAAGGGTAGGGGCCATTAAACTTGGCCCTCTTTTTTTTGGGGG
AGGGGGGTCTCTGTTTTTCTTGCAAAAAATATGGTGCAAGTGGGGGTTA
ACACCCTCCGTCTAATTTTTATTTTTTTTATTCTCACTACCCGTATTGT
AAATACTAATTTTGGGTCTTTACCCCTTCTAATGATGTCGTTTCCCCC
TACGAATTATCATTATTTTTCTCTCTGTTTTATTTTTTAATAAATTTTG
TGTTTTTGGATGTATAATTTTCATATTATATCAATTTTTCTTTTATTA
TATAGTGGTGGTG

>Sequence 568

GAAGCTCGTTTGATCACTTCAG

>Sequence 569

GGCGGACCTCATCCGCTCCTGCTGAAGCACGGGGCCAACGCAGGTGCCA
GGAACGCAGACCAAGCCGTCCCGCTCCACCTGGCCTGCCAGCAGGGCCAC
TTTCAGGTGGTGAAGTGTCTGTTAGATTGCAATGCAAAACCCAATAAGAA
GGACCTCAGTGGAAACACGCCCTCATTTACGCCTGCTCCGTGGGCCATC
ACGAGCTTGTGGCACTGCTGCTACAGCACGGGGCCTCCATTAACGCTTCT
AACAATAAGGGCAACACAGCGCTGCACGAGGCTGTGATTGAAAAGCACGT
CTTCGTGGTAGAGCTGCTTCTGCTCCACGNAGCGTCAGTTCAGGTGCTGA
ACAAGCGGCAGCGCACGGCTGTAGACTGTGCTGAACAGAATTCAAAAATA
ATGGAATTGCTTAGGGGTACCTCGCCCCGAGGTCTCCTCTATGACTCCA
TTCAAACCTACGGGTATTAAAGCAGGGCCTCAGGGCCCCGGTCTCTG

>Sequence 570

AGGTACTAAAAACACAAAAGCACTTATCAGACACCCTATGGCATTGTG
CTGAAATGTCTACCGGCTGGAGATTAGCCTTGAGCCGAAGCAGCCCTAGA
GCCAACAAGGCTTCCTCCTGTAAATCATCTCCAGCAGAGGACTCTGACT
CAGCCGGAGAATTTTCTTCTTCTAGTTCAGCATATTCATCAGAGGTTTCG
TTCTTTGTGTATCTTTATCATTATCGATGGTGACAGCTTCATCCAGGGC
AGCATTGTGAACCTCTGGGGTGTTCAGGGTTTACTTTCCGTGGTTCC
CTCGCCGCTGCATCTGTGACCTCTGGCCCGGTTTCAGCACTGACTGGCTG
TGGTCTCCGGAGCAGCCTCCACGTGACCTGGACAGGCAGATGCCTCTTT
TATGACCACAACCTGTAGTACCTGCCCG

>Sequence 571

AGGTGAAAAATTTTATTCCTTTTGAGGACAAACAATTAACCACATCCAA
GGTCTTAACCTACAGACAGAAACCAAAGTAGCCATTTAAAGCGTTAGATA
TCGGATACAAGACATACACTGGGGAGAATGCTTCACCATCTGAAGCTCAC
ACCACAATGGCCCAAGTGGACAGCTGTGCACTCTGCTTGTGCTTAAGTGCC
TGGGTGTGGCTGAGGGGAAGGCGTGTCTGCAGAACAGAAGAACAGCTGTG
TTTCACAAGTACCTGCCCG

>Sequence 572

AGGTACCTCCTAAACAACACAAACTCAAAATGGCTCTAAAAACCTGCAGT
GCCAATCAGGCTGTGCATAGCAATTGCAACCCGTCCAGCCAATCTGTGAT
GGATGTAAAAGGTCTGTAGCTCCAAGTCCACATGAAGTGAGTGTCTTCAA
TGTGTTTAGAATAGTGAAGTAATACTAAGGTCATTCTGAATAATATTTT
TGTCTTTTTTTTGTGTATGAACAATCCATTGGTCACTTAGACCCCTAT
GTAAAAATAAAAGAATCCTCAAGGCATGAAAACACCAGTAATCTGTAATC
TGCAGGACTCTTCCCCTGTCTGGGAAAATATTTGCCACAATTTGCCTCAA
GCAAAATCTTCTTGGTCACTCAAGGCTAAGAAAAAAATTCAGATTGTAAG
AATTGGAAAATTTTCTCTCTCTCTTTTTTTTTTTTTTGGCCAGCAAAC
ACCATCTGGTGGCAAAATTTAAAGTGCAGAAATATG

>Sequence 573

CCGGGCAGGTACGCATTTAAATAAACCATATAATTTTACCAGTAAGAAA

Table 3

GCCGATAGTTAAGTTCAATTCAAATTGGAGTTCATAAGTTAGTAATTTAA
 ATCCTTAGACAAAGTTACAGAAAGTGCATCTTCTTATTTTCCATCTTCAT
 ACAATGTTAATTTTTTTTTTGGTGTATACCTTTTAAAAAATAAAAAACA
 GCCAAATACTTAAGCAATATGTACCTCGGCCGAGGTACGCCAAGGGCGCC
 CTGGAGACGGAGGATCCTGCGTTAATCTATGACTATGCCATTGTGCTATT
 CAAGGGTCAAGGAGTAAAAAAGAACAGACCGCTTGCCTTAAACTGATGA
 AAAAAAGCACCTTTCAAGGGATTGCATTAGGGAATCCAATGGGCCTGGGTG
 GGTTTTCCACCAATTTAAGAAAAATTTCCCCAAGCCGCAAAGTTCCCTG
 GCCGGGCGGGCCGGTTTAAACTGGGGGACCCCCGGCTGAAGGAATTT
 GA

>Sequence 574

CCGGGCAGGTACGTCTTATCGCTCAACAACAGAGCTCCCATTAATTGGGA
 ACAGTTCTAACACTCCCCCAACTTCTCTCCAACGCCTAAAGCTTCAGA
 ATGGTTATGTGGCGCAGACCAAAATTGCACGCCTGACCACTGAGGGCAGA
 GAGCTGCTGTGAATAGGCCAGTCTTCATCGTTAGGAGCAGAGATCACCA
 GCAACCTCCTCTCCACCGGAACCTGGATAGGAAGTTCTCCAGGGACTGC
 TTTTGTCTCTTTGCAACAATGCCCTCCTTCTTCTGCTTCTCCATATC
 TTTGATTCGGGACTGGAAAGTATCGATCAGATCAAAACACAGACTTCATTG
 TTATTGGTACCT

>Sequence 575

AGGTACACAAGGAGAGCTCCTGGGCAGTGACGGTGGGAAGCTCCACTACCT
 CTGGGATTAGGGGCACTGTTCCAGAGTCTGTAAGGTCGTGAGGATGTCA
 CTTATGCTGTGCTCCTGTGGCTGGTTCTCCCTCCAGGGAGTCTTTCCCC
 AGCCTCAGCTGGTTCTGCCCAGCCTCAACCCAGGCTTGCCTTCAGCAC
 CTCGCTCCAGGCCTGGCTGTGAGAGCCGNAGCTGTAACCTGCCCGGGCG
 GCCGCCCGGGCAGGTACAGGGGTGCTGCAGGTGGCAGAGTGAATGTCCCC
 CATCATGTGGCCCAACTCTCCTGGCCTGGCCATCTCCCTCCCCAGAAACA
 GTGTGCATGGGTATTGAGGTGTAGGTGACTTGTTTACTCATTGAAGC
 AGAATTCTGCTTCCTTTTATTTTATAGGGATAGAGGAAGAAAGGTCAGA
 TGCGTGCCAGCTCTTACCCCCCAAT

>Sequence 576

CCGGGCAGGTACATGAACTGTAGAGTCAGAGTTAATGTTGACAAGGTATT
 TTTTGATTATAAGAGAAATTCGAGCGAGAAAGATGGAAGACAGCAAAG
 AAAAGAATGAAAAAAGAAGAGGAAAAAGTTTAGCCAAGAGAATCAGAGAA
 AGATGCTGCATTTTATAATCAAAGCCCAACTCCTTTCTTATCTTGACCA
 TACTAATAAATAATTTATAAGCATTGCCATTGAAGGCTTAATTGACTGAA
 ATTACTTTAACATTTTGGAAATTGTTGTATATCACTAAAAGCATGAATTG
 GAACTGCAATGAAAGTCAAATTTACTTTAAAAAGAAATTAATATGGCTTC
 ACCAAGAAGCAAAGTTCAACTTATTTTATAATTGCCTACATTTATCATGG
 TCCTGAAGTAGNCGTGTAGCTTGTGTTTCTGGGCAGTCTTTTGAATTGA
 AGAGGTGATGGGGGGAG

>Sequence 577

GCGGGGTACTCATGACGGAAGTTGCCGCTCGCCCACTTGTGCAGCAGCGT
 ACTTGTCATTGTCCAGGTACAGGTCTCGAAAAAGCGGGTGGTGCAATGC
 TCCATGGGGATGAGGGGAGCACGCAGTGAGGCCAGCTCGGTGTGGGAGAG
 GTACCTGCCCCGGGCGGCCGAGGTACCAGAAAGATAACGGAATGTAAAAAC
 TGGAAATTATGAAATCTGGAGTTATTATTGGGAAATGGCAGAAAAAAGA
 CAGTAAATACGAAACATACTTGAAGAAGAACATGCAAAATTTAGTAAGAT
 GAAAGGGAAATCTATATAAATGTTTGAGAACATTTAGAGCACGGGATTT
 GTAAATTTCCCCATAGGACAGATGGAATAAAATGTCTAACTGATCCTCT
 AACCTCAATCTTGTGTCTTGCCANAAACATGTTATTAATTAAGAAGTCA
 GACAAGCTCAAAAAGCATGGGGTTATTAACCTGCCGGGCGCGGC

>Sequence 578

CCGGGCAGGTACATAAAGAGTGTGGAAGTTTATTATTATAGCACCATTGA
 GACATTTTGAATTGGAATTGGTAAAAAATAAAACAAAAGCATTGTGA
 TTGTATTGTTGGAACAGCAAAAAAAGAGAAGTTTCATTTTCTTTGTC

Table 3

AATAATTACTGTTTCCCAACACATTTGGAAATAATAATAAATCTGGAATTTTGTC
 GGTCACCTTGCACCTGGTTGGCAAGATTAGAACAAGAGGAACACATATGGAG
 TTAATTTTTTTTTGGTGGGATTTCAAATAGAAATTTGGTTTATAAAAAGCA
 AACAGGGCCCAACGCTCCACACCAAATTTCTTGATCAGGACCACCAATGGC
 CTAAGGGTGCAATTTTTTCAATTTAGGTTAGGCTACCACTTTGCGTTGTCC
 ATTTTCAAAAGACTTGTTTGGTTCAATTTCCCAATTGTGTTTTCGTGCAAC
 CATCCTCAAACCTGGGTAGGTGGAATTGGCTATTTCCCTTCAGCCTTTGAT
 TCACCTTTA
 >Sequence 579
 AGGTACAATCTCAGCTCACTGCAACCTCCGCCTCCAGGTTCAAGTGATT
 CTCCTGACTCAGCCTCCCGAGTAGCTGGGATTACAGGCATGCACCACCAT
 GCCTGGCTAATTTTTGTATTTTTTGTAGAGACAGGGTTTACCATTGTTGC
 CCAGGCTAATCTTGAGTTCTCTGAGCTCAAGTGATCCAACACACATCTTGGC
 CTCCCAAGGTGCTGGGATTTCCAGGTGTGAGCCACCGCCCCAGCCAACA
 TAATTTTTAAGGAGAAAAACCAAATCCAGAATACTGATTACCTCTGGGGA
 AGAAAACAAAAGAACAGAATGAGAGAGAGATACACAGGGAACCTTCAACTG
 TTTGTCTAATATTTTACTTTCTAAGTGGAGGNNNNGNCCCCNCCCCCCCC
 NCCCCCCCCNCCNCCNCCCCNCCNCCNCCGGGCCATCCCCCNCCNCC
 CCCCCCCCCCNCAACCCCCCCCCNCCCCNCCCCCCCCCNCCNCC
 >Sequence 580
 AGGTACAACATCTTTGAAGGGATGGAGCTGCGCGGGGCTCCTCTGGTTGT
 CATCTGCCAGGGCCAGATCATGCTGGAAGATGGCAACTGCACGTGACCC
 AGGGGCTGGGGCGCTTCATACCTCGACGCGCTTCTCGGACTATGTTCTAC
 AAGCGCATTAAGGCAGGAGGAAGATGGCAGACCTGCATGCCGTCCCAAG
 GGGCATGTACCTGCCGGGGCGGCCGCCGGGCAGGTACCAAAAACCAACA
 TGACACACAGGAAAAAATAAAAGTGCAATTTAATATAGTGAATGTGATA
 CATGTATAATCTCTCATAACAAAATGGTCAAACCTTTAAAAGGATCCACA
 ATAGATATCTGAAAAATCTTAGCAATGCTGTATATATTTTGAAGACTAAAT
 GATGAATTTATATTCAAATTGTTCAAATATATTTTCAAACCTTTCAGACA
 CAAATCAATGGTAATTCTGCTTTTAATTAAAAAAACCA
 >Sequence 581
 CCGGGCAGGTACATCTCTCGATCATCTCGCGGAGGGCCAGGAAGTAGGG
 CCCGTTTTCAATTTGGGGCTCGGCGCCAGTCATAGGGAGCCCCCTCGACAT
 CCTCACCCCGTGTGTAGCCCCAGCCCAAGGCTCTCCACCATTGGTGTGG
 AATAGGAACCCACGCTGCTTTTGCTGGGGTCCAGGAACTCCAGTGAGAA
 GGTCTTCCCAAGCCAGGGAACGTCACCTCGGCCCGCCGAGGTAAGTACTC
 CAGGACGAAGAAGGAAGATCATGCTTGATACTAGATTGGTTTTCGAGG
 GAAGAGGGCGGAGCAGAGCAAAGTCACTGTGAACCTGGGGCCAGGCCCTG
 GCTGGGGCAGCTCCTGAGAGCGTCTCGTGTTGCAGACCTTGCCCACTTC
 ACCCACTTGACCTTCTTCCCTCTCACAGTGTCACTGCTGCTAATGGTC
 AAAGTCAAATGTGTGGCCACATGGGATGGGCCAGGT
 >Sequence 582
 AGGTACATCATTCACCTTCAAGAAAATTTTTTTTTCTTTTTTTGGAGACG
 GAGTCTTGCTCTGTACCAAGGCTGGAGTGCACTGGCAGCATCTTGGCTT
 ACTGCAACCTTGCTCTCTGGTTTCAAGCAATTTCTCTGCCCTCAGCCTCC
 CAAGTAGCTGGGACTACAGCGCAGCCGCCACACCCAGCTAATTTTTGT
 ATTTCTAGTAGAGACGGGGTTTACCATTGTTGGCCAGGATGGTCTCAATC
 TTTTGACCTCATGATCCACCGGCTCGGCGTCCCAAAGCGTTGGGATTAC
 AGGCATGAGCCACCGCACCCGGCCTCACTTCAAGAAATTTTTACAAGCAC
 AGAAACTATATCTCAGTGTATGATAAGTGTACTATATACTATCTTGTAT
 TTATAAATATACAAGCTATCTGAGGTGTGTGATAGTCCCACTACCTNCAC
 CAAGCTTTAGGAATATATATAATCTACTTTTGACCCCAAAGCCACAA
 >Sequence 583
 CCGGCGAGGTACCACCTTCTGATGATGGAAGCAGTGACCTGGATCCCATAG
 CACGACAGTCTCAGAGTCTGATAACAGTGTCTTGAAATTCAGATGCTTTC
 GATAGAACAGAGAACATGTTATCTATGCAGAAAAATGAAAAGATAAAGTA

Table 3

TTCTAGGTTTGTCTGCCACAAACACTAGGGTAAAAGCAAAACAGAAGCCTC
TCATTAGTAACTCACATACAGACCCTTAATGGGTTGTACCT

>Sequence 584

AGGTACTAAGTGAAAGAAGCCAGACACAAAAGGTCTCATACAATTCGATT
TATATAAAATAGCAAGAATAGATAAAACCATAGAGACAGAAAGCAGATTG
GTGGTTGCTGGGGGCTGGAGGAAGGAAGGAATGGAGAGTATCTGCTTAAT
GGGATGGGGTTTCCTTTTAGAGGAGAACATTTTTTTGGAACCTTTAAATAA
AGGTGGTGGTTATGCAACATTGTTAACAATACTAAGTGGCACTGAACTTC
TCACCTTAAAAATAGTTAATTTTATGTTATGTGAAGTTTACCTCAATAAAA
AAATTCTTAAAAAAAACCTCAGTGATATCCAACCATTAATAAATAAAG
TTACATAGCTCGTATATAATCAACTTACTTATTACTGCACTATGAGGGGC
ACCCAGATATGTAAGACAGAGTCCCAACTTTGGTTGTTGGGGACTATTTA
GGATACAGAGATTAATA

>Sequence 585

AGGTACACAACATCCTTTCAAATATCTTTCTTTATTCTCCAATTCACCT
TTCAGGAGAATAGATAACCTCAATCATATTGATTCTCAGCCTAATGGTCT
CCCTTACATAAAATTATAATGACATAAGCATTGTTATCACTTTATTGTTA
CCATCGACCTCCTACAGTTTGGGGGAACCCAATCATTTTAAAAACATTA
GAATGACAACCTCCAGTTGATTGTCATATTGTATAGGTGAGTGGGAAAGA
CTTGTCAAAATCCAGAAAGGGGGCGTGGCACCAGCACCACCAACCAGAA
GAAAAATCTCTCTTTGGTGCTAGTGTCTATAGCTCCCTATCTGTTCCGCTA
ACCCATTAAATGATGTGGTGGAAGAGGATCCTTTACAATCTTTGTTTCATT
TTTTTACAGAGCAATGGAAGTCATCATAACCTTTACAAATTATTTTTGGT
TTAATTTTTCCAGGTTGGGAATTTGGGAG

>Sequence 586

CCGGCCGGGTCCTTAAAAAATAGAGGAAATTTTATTGGATCCCAATAG
GGCATTTTAAACCTACAACCAGCTTTCTTTCTTCAATTTCAAAGCTAATA
CTCTGCAAAATCCAAATAAAATCTGCCATTTTATATCCATTCCTGCTTTATA
TTTTTATATTTTAAAGAAAGCCACCTGTAAATACTATTTTCTTTGGCAAA
ATACCAAAAGGGACAAAAAACCTTTAAAAATTACAGTAAACATAAAGTA
GTTCTCAGGTGGAAAGTTATCATTCCTCAATGTCTTGAGTTGTTCTCTC
CTTAATCAACCTTTGTCTACATTCTGCTTCAA

>Sequence 587

CCGGGCAGGTACTACTTTGAGGGCATTAAACAGACCTTTGGCTATGGCGC
ACGCTTATTTAGGGCCAGCGGCAGGGGACTCCAGCCTGCTGGACACTTC
AGTCCAGCTCTCTCCTGACTGGGGCTTGCGACTCACAGGATTGCATCGTC
CCAGCTGCTAACTTGGGGCCGGGGCCCTCCCTTCCACATATACCTTGGG
TTTGTGCATGTTTCTGCTGGGTGGGTTTCAGAGGGCAGGGGACTCCAGCC
TGCTGGACACTTCAGTCCAGCTCTCTCCTGACTGGGGCTTGCGACTCACA
GGATTGCATCGTCCAGCTGCTAACTTGGGGCCGGGGCC

>Sequence 588

CCGGGCAGGTACGTAGTAAGAGAAACATTGCCACAAAATCCTCTTTTAAA
AGCTCTTTCAGGACACTAAATTAAGTCATTCTTTCTGAGATTTTAAAGG
CCAACAATGTCTCTATTTTCAGACTATGTCACAAATGACATAAATGCCAA
AATTATAGATCTTAAGAAGACAACACATAAAATACAGACTTAGACAAAAC
AAATGACTAAAGCTGCATAGTTCTGCTAGACTTTATTCAAAACTGGCTCT
ATTCTTAATTATTTGAGAGACCTAAAATTCTAGTGTTCAAATGTAAATAC
CCATCATATACTGAAAAGTCATCTTCAAATTTGTG

>Sequence 589

AGGTACCAGTGAATCCAAGGCTCTCTTGGGTAGCCTATGTGCCTCTTGGG
TGGTATGTGAACAAGGTAGGGATGAAACTGCAGATGTCTGAAAAGAGCTT
AAGCATCCTGACAGCTTGCAATTTTTTTTTTAAATTTTTTTCTCACCCT
ATTCCACATACCTATGGCTGGGGAAGGTAATGTTACCTCTGCAAACAGAT
GCTCTGGTAAGAGAAGAAAGACACAGGGAAGGCAGAGAGAGCAAGACAGA
GGGCTCAATCACAAAGCTGGGACAAGGAGAGCAGCTGTTTTTACACATT
CCTGCTCCTCTCAGCTGGGCTCATGTTCACTCCGTTTCATTCCAATCA

Table 3

TCAGG

>Sequence 590

CCGGGCAGGTACAGGACAGCCAGCGTCATCATTGCTTTGACTGATGGAGA
ACTCCATGAAGATCTCTTTTCTATTTCAGAGAGGGAGGCTAATAGGTCTC
GAGATCTTGGTGCAATTGTTTACTGTGTGGTGTGAAAAGATTTCATGAG
ACACAGCTGGCCCGGATTGCGGACAGTAAGGATCATGTGTTTCCCGTGAA
TGACGGCTTTTCAGGCTCTGCAAGGCATCATCCACTCAATTTTGAAGAAGT
CCTGCATCGAAATCTAGCAGCTGAACCATCCACCATATGTGCAGGAGAG
TCATTTCAAGTTGTCTGTGAGAGGAAACGGCTTCCGACATGCCCCGCAACGT
GGACAG

>Sequence 591

CCGGGCAGGTACACGGAAATCTGGACAGTGCTCCACAGATTGATACATTA
GCCTTTGCTTTTCTCTTTCCGGATAACCTTGTAACATATTGAAACCTTT
TAAGGATGCCAAGAATGCATTATTCCACAAAAAACAGCAGACCAACATA
TAGAGTGTTTAAAAATAGCATTCTGCGGCAAAATCAAACCTTTGTGGTTCT
AGGACTCACATCTGTTTCAGTTTTCCTCAGTTGTATATTGACCAGTGTT
CTTTATTGCAAAAAATATACCCGATTTAGCAGTGTCAGCGTATTTTTC
TTCTCATCCTGGAGCGTATTCAAGATCTTCCCAATACAAGAAAAAT

>Sequence 592

CCGGGCAGGTACGGTGTGCTGTCTGATGAGCAGATGCAATTCTTCACCAG
GGTCTTGGTACCAGTGCCCTTTTCAGACAGATTTTGATTTCGCTCTAGAC
TTTTTTTTTTTTTAATAGGGAAAAAATTTGATAATTTTCTTTTTTCTAC
ATGCACCTAAGACTAAAAACACAGGTTTGGATTAATTTTATTCTGCTTCCT
TTGTCCGCTTTTATTACCGCAGAGCCTGATGGGAGAATGTTTCAGGGCAGG
GAAACCACATTTTTTTGTAGGTGAAAACCTCAATGAACATTGGTGGCTTTTT
TTACACTTCTCTCTTGGGGTTTTTTTGTGGGTGCTTATTATTTGCTTTA
AGGG

>Sequence 593

TACATAGAGGTGAGGGTCATG
CCGTGTTTCAGCTCAATCANNGTCAAGGACTTCGCNNCTGCCACCATNNA
TGGTAGGCGGNAGGGGCCATNTGGNAGGCAAGCTTCAAAAGGGTTGGACA
ATTGGCTTGACCCAGAGGAGTCCCAACACTTTCAACTGGGAAGAGGGCC
AGCCCTTATGTTGGGGCAAAAATGGGAAATTGCGGGCCCTCCTTTTAAGC
CTTAATTTTTCCGGCGGGCCGGATCCT

>Sequence 594

AGGTACTCTGAAGGTAGGATGTGCAGCTTTTTCTTAGGCAGGATAGATGT
AACATAGATGACTGCATAAAAAAGAGGCAGAAAGGCAGGAAGCCCATTTT
TTTTTTAACACTTCTCCATGTGTCTCTGCCTCACCATAATGCTGTTTATT
CAATTATTATATATCCCGATTGTGTTTTCAACACAGGTCTACACAGCAC
CAGCTACAAGGCAAGGTCAATCGTGTAATAAACTGGATAATGGGA
GGCCTTGACAGTAACTAAATTAGCCAAGTTTCAGAGTATGTGGTTTAACAAT
TTTTATATGGGCCAATCATTGATATACCTACTAAACCTTGATGTCCTTC
TG

>Sequence 595

CCGGGCAGGTACCGTCCGCCGGCTCTCCGCCGCTCTCCCGGGGTTTCGGG
GCACITGGGTCCACAGTCTGGTCTGCTTACCTTTCCCTGACCTGAGT
AGTCGCCATGGCACAGGTTCTCAGAGGCACTGTGACTGACTCCCCTGGAT
TTGATGAGCGGGCTGATGCAGAACTCTTCGGAAGGCTATGAAAGGCTTG
GGCACAGATGAGGAGAGCATCCTGACTTTGTTGACATCCCGAAGTATGCT
CAGCGCCAGGAAATTTCTGCAGCTTTTAAGACTTTGTTTGGCAGGGATCT
TCTGGATGACCTGAAATCAAACTAACTGAAAAATTTGGAAAAAATTAAT
TGGG

>Sequence 596

CCGGGCAGGTACCTTTTNTCGGAGATTATGTCTACTTTGAGAATTCCTCCA
GCAACCCATACCTAATAAGAAGGATAGAAGAACTCAACAAGACTGCAAGT
GGCAACGTGGAAGCAAAAGTAGTATGCTTTTATAGACGACGTGATATTTC

Table 3

CAACACACTTATAATGCTCGCAGATAAGCATACTAAAGAAATTGAGGAAG
AATCTGAAACAACAGTTGAGGCTGACTTGACCGATAAGCAGAAACATCAG
TTGAAACATAGGGAACCTCTTTTGTACGCCAGTATGAATCTCTGCCCGC
AACACATATCATGGGAAAGTGCAAGTGTGCCCTTCTGAATGAG
>Sequence 597
CCGGGCAGGTACTCATGGAAAAGGAGTTCCTGGATTTTGGAAAATCAA
AAAGACCCTCTGGCTGTGGACAAAATAATGAAGGACCTGGACCACTGTAG
AGATGGCAAAGTGGGCTTCCAGAGCTTCTTTCCCTAATTGCGGGCCTCA
CCATTGCATGCAATGACTATTTGTAGTACACCTAGAATCTTTGTGAATA
ATGTGAGGCCAGTCTTCCATAAGGAAGGCTGGTTATGGATATTCATAAG
GTTATTTCAAAGTTAATAAAGACAAAGTGCCAAGTGTAGAAAGTGTGCC
TCCAATCTTGGTCCGTATTTCCAAAGCTTGTAACACTGCCAT
>Sequence 598
AATTGCGGAACGACCCCNANAATTCGAGNNGNACTCCCCGCGNGGCGGC
CGAGGNNNNNTAATANGANAGAGGGNAGGCGGGCCACCCACGCGG
GAGNGCAGNAGCACGACCNCAATTCACGGCAACCGGCGGCNCCCGCAGNAC
AAGAGANNCCNCCNCCNCCAGCCNCCCAAGGAGCNGGGANNACAGGCANGC
GCCANCAACCTTTTTAANNTTTTTTTINCCAGGGGGGAGGGGGCCCCAC
CAAGAAGGCCAGATTTTTCTTGAACCTCTGACCTCAAGGGATACACCCAC
CTTAGCCTCCCAAAGGGCTGGGATTACAGGTGTGAGCCACCGTGCCCGGC
ACAACCTTTCTTTGTATGAACANCCGTGTGTCTGTGTGAGATATGCTGC
AG
>Sequence 599
CCGGGCAGGTACAAAGCTATAAAGGAACGTTTTTAGAGAAAGCACTGAAG
ACACACATTTTGTCTGACCTAAAAGATTTTAAATGAATTAGAATAATTTA
CATCATATAAAGAGGTATTTAGTCTTTAAGTGAGAAAGTTGCTAGTCAC
ATGTAAGAAAAACAAGTTTTNTTTATTGGGGGGNNCCCCCTTTTNNCCN
NNCTCCTTTTTTTTTTTTTTNTTCTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTT
TTTTTTCTCCCTTCCCTCCTTCTTTTTTTCTTTCTTTCTTTCTT
TTCTTTCTTTCTCCTCCCT
>Sequence 600
ACGTGCGGGGAACACCCACCANAGCGTGGAGGTGNAACCACCGCCGNGGC
GGCCGAGGGACNNCANAAGGGTGNCGGGTCCATTAAGTCCNCCACCCCC
CNNNCNAGGACACCNNGNGGAAGGGGTGCAAAAGCCNACGGGGGGGGACC
AAAGAGAGNGAAGNGACCGNCNCCNCAAGGGCCNCCANANGNCCGAGG
NGANGGCAGCCGNCGTAAAGANGAATGTTGTANCNGGGGGGGGAACGCC
CCCNAGAAAAGAGGGACCGTCCGTGCGCCGCGCGGAGGAAGCAGGAGG
AGNNCNGNGNCCCAACGGGCACGNNCCCGNACGGNNGCCAACAAGGAG
CCGAGAACCGANNNCAGCAGCAGGGANCNGGAGNCCAACGGGGAGCACCG
GACGGAGAAA
>Sequence 601
CCGGGCAGGTACTGGTCTACAGGGACAAGCAGTCTTTAAACGAAACTCA
CCTTCAGACCTCACTCTACGGACAGTGCCACACATAGAAAGATGACTCTG
TCACTTGCAAGTAGGTGTTCAAAGACACATGAAGATTAGAATCTTGCCAA
TGGCTGGTCTGTGACCTGAATGCCAACGCACAGAAATGATTAAGAAAGAA
GAAGAACGTTTGAAGGCTTCCATACGTAGGGAATCTCAGCAGCGCCGAAT
GAGAGAGAAACAGCACCAGCGGGGGCTGAGCGCCAGTTACCTGGAACCTG
ATCGATACGATGAGGAGGAGGAAGGCGAGGAGTCCATCAGCTTGGCTGCC
ATTAAAAA
>Sequence 602
GACTTCGGATACTCTACTATGTCTTGAAGGGAAACCACCGCGGNGGCGGC
CGAGGGACTGCATCAGCTAGATGAGGAGGGTAAATCGNNNGGGATNNGAA
GACTATNAAGAACCTAGNAAGTCTTCGGNAGNNNACGGNANGNGAGCAN
NGAAGACCCCCCGNNGNACNAANCACACAAANAACAANNNGAGAGN
AGGCNANAAAACAATTTAGGNNGCTTTTNCNANNNGGAAAGAAACAAA
AAAAAACAGAAAAGANGNGAANCCCCCCCAGNGAGGGGGGAAAGGGAAA

Table 3

GCAACACCAAAANAAAAGCCCCACAGCAGCNCNCNNNAACGAAAACCCAGN
GCANANGNGAAAGAGAANGANGCANNAACNGAAANACCNCANNG

>Sequence 603

AGGTACCAACGCACAGGAGCCGTCATTCTCTTGATGCAGGCGAAGAAGCTT
GGCCTGGTGCCCGTTGATGTTCTTCTGTGACCCAGTCCATCCAGAGGC
ACTCGTCCGGGGAGGAGATGTAGCACGGGATCATGGGGCAGCGCGTGATC
TTGCACTCGCAGCCCATCTGGTACCTGCCCGGGCGGCCGACCGGGCAGGT
ACTTACTTTCCGCATAGGAAGACAGACCATAGGCAAACCTCTGTTTTGGGA
TCTCAACTCCATCACCTTTGTTTCAATATTTTTTTTCTCTCTTGAACAA
AACTGAGATAATTTAGAAAACAGGC

>Sequence 604

CCGGGCAGGTACAGGCACAGCATATATTTGAGAAAACATCTTACAAATTT
CATTACTATAGGTTTCTCAATAATCTTTACATTTAATCAATGAGAAAAG
TGATTCAGTCTCTTGAATTTTAAAGTAAAAAAATTAAGTATTTCAG
GGACTCTTAAAGCTCTCTCCAAAGTATAAAATATTATGTACTGTGGGGT
CAGATTACAGCATACTTGAGGGAACGAAAGACTTTTCGTTGGGGCGTGACC
CGTTTGATGTTTGGATGATCTTCAAGTGTTAGCAGCCCCGCTTTCTGTT
TTCTTTTATCTGAA

>Sequence 605

AGGTACAGACATTTTCAAAGTTGCCAGTGTTACTTTAATTGGACTGCCTT
CGTAATTCATTGCCTCTGCTTCAACATGTGCAACTCATCCTTTGCACCA
GCCCCATAACTGACCGTTCTTAAAGATAACTGGTGCTCATTTTCATCATT
ATCCACCTTAAAGTGATAATCTTTGTCGGCCTTTAGTTCACAACCGAAAA
GATAGTTCTGGGGCTCAGGGGGCTCATGTCCATGTCCATCACAGAATTC
TTAATATAAATACGAACGGATGGGGATAAATAATTTTAAACTTAGAT
TATTCAATGCTTGCAAAAAAC

>Sequence 606

CCGGGCAGGTACATATGATCCTTAGCCACCAGGGCACAAGCTTACCAGTA
GACAAATACAGACAGAGCTTTTGTGTAGCTGTAAGTACGCTATGGAATAGC
TTCTTTGATGTACCTCGGCCGCCCGGGCAGGTACCTTAACATTACATGG
AAGTAGTAAAAATAAGATTCTGGGTGCAGTTCTCCAATGACAGGAAAAAA
AACAAAGAGAAATTTGAAGAATACGTCAGAGACAAATACATTACAACCAAA
ATTGACTTCAAGGCACCTTTGAAGGAGATCAAATTTATAACAAAATAATT
TAGTGAAAGTGAAAGCTTG

>Sequence 607

CCGGGCAGGTACCTGGACCTGTGTCCCAGCCCTGCCGCGCTGTTTACAT
CTTTGCCAAGAAGAACGACATTCCCTTCGAGCTGCGCATCGTGGATCTGA
TTAAAGGTACAGCACTTAAGCGATGCCTTTGCCAGGTGAACCCCTCAAG
AAGGTGCCAGCCTTGAAGGACGGGGACTTCACCTTGACGGAGAGTGTGGC
CATCCTGCTCTACCTGACGCGCAAATATAAGGTCCCTGACTACTGGTGCG
GCGCACCCCTTACGGGTCTTGAGATTGAGCTGCAGTCACAGCTGAGCATGA
AAGCTGCCTTGAAGACACACTGGCN

>Sequence 608

AGGTACCCAGGATGGTAGCTGGCAGGAGGGAGCCTGTGTTCTGTGACCT
GTGACCCACCTCCACCAAAATTTTCATGGGCTCTACCAGTGACCTGCCCG
GACTTCTCTCCTACCTACAGTCCCTGCTCCTATTCCCACCTCAGCAACT
GAAGCCGCCCCCTGAGCTCTGCTTTGAGGATATAAACACATTTAAATTAC
TGTCATATGCTTCTATTGCAATTGAGCATGGTGATCTGGAGCTAGCAGCA
AAGTTTGTCAATCAGCTGAAGGGGGAATCCAGACGAGTGGCACAGGACTG
GCTGAAGGAAGCCCGAATGACCCTAGAAACGAAACAGATAGC

>Sequence 609

AGGTATTAACACATGATGGAAGTCAATTGTGACGCAATGAATTTTCATT
GAGTATAAACTCATCTACTTCAAAATTTATTTTATAAGACAACCTAAGATA
CTCAAGATAATTATTTAATGGTTAGCTCTTAAGTTGAATTGGTCTACATA
ATGCGTGGAAGAAAACAGATTTTTCAGCTTCTTGCCAAATCCAGACCT
CTGGTTGATTTTCTTTGACAGAAGATGCAAGTTATTTTCCAATTTTACA

Table 3

ATTAAATGTATTTAACATGAACATTATTTTGCTTTAAAAACTATAAACAT
TGTAGGAGAAATTATAGCCAGTCTTCAGTTATAAACCCTC
>Sequence 610
AGGTACTTCGAGGTCTTCGGCGAGATCGAGGAGGCGGTGGTCATCACCGA
CCGGCAGAACGGGCAAGTCCCGGGCTATGGATTTGTCACCATGGCTGAC
CGGGCTGCTGCCGAAAGGGCCTGCAAGGATCCCAATCCCATCATTGATGG
CAGAAAGGCCAACGTGAACCTGGCATACTTAGGAGCAAAACCAAGGATCA
TGCAACCAGGTTTTGCCTTTGGTGTTCAACAACCTTCATTCAGCCCTTATA
CAAAGACCTTTTCGGGATACCTGCCCACTATGTCTATCCA
>Sequence 611
AGGTTTTCGAGCTCGTGCCATCATTTTCAGAGCTGGTGAGCATTTTCAGAAC
TAGTCAACCACTAGAAAGTGGCACCCTTTCTCTCTTCTACTTTGT
CTTCAGCAGTTAGCTAAATACAAAGATCGAGAATGGTTAACAGAACTTTT
TCAACAAAGCAAGGTCAATATGCAGAAAATGCTCCAGGTAAGAGAATGC
TGACTTGTTTGTTTTGTTTTTAATATTATCTAGAGATTTTCAGGTAC
CTGCCCCG
>Sequence 612
CCGGGCAGGTACAAATGTGCCGTGTCTAACAACTTTTCATTGAAAATGCCA
TATCTATACCATATTTTATTCGAGTCACTGATGATAGAATGATATATCTT
TTTCATTATTATAGCAGAATATTTTATGGCATGATATTAGACGGCTTGA
TCATACCTATTAATAATGCCAAACACCAAATATGAATTTTATGATGTA
CCT
>Sequence 613
AGGTACAGAACTTGGTCATAATATCTTGCATTTTATAGATTTATTAAAGA
TTAGTTTCAAGTTCACATTTCGCTATTCAGTTGTAAACCGAATGGATGGGA
GGGGAGAAAATATAAGCTCTCCACACAGGTATGCTCCTCTCTTTCTGAG
AGAGAAGGCATGGGATTTTCAGCATAAAATCCATGTTATGTGAGTGCTGT
TTGAGTTCTGAAGTTCCTATCAATATCTGTTCTGCAAGTGATCTCTGTA
AGACCACCTTACATGCTGGTCTTAGTTATTGTTAAAAATTGCAAGGTTTCT
TCACACCCTCTTTGATAAGAAGTGTTTAGCTGGCAGAGCTT
>Sequence 614
CCGGGCAGGTACCTCTTGAGTGTCCCTTGAATTGGTAACCGGTTTGTGT
CATTATTTTCTAAGCGAATATGCCGTAATTGGTTATTGGGAACATCTTTG
ACAAAGATCCATTAACTTCAAAATTTGCCCTTCCACTTATCCTGAGACCA
GACACCAGCATACGCATTATAGTCCACAACAGACTTCATTTTCAGCCACTC
CACAAAAATGTCCACTGCCATTACACTGAAGAGTAAATAGAGTGGGCCT
TTCCCATTCAGGGAACGGTAAGCTGCATCCAAACGCTTATTACCATGCTC
AGTACCT
>Sequence 615
CCGGGCAGGTACTTTTGATTGTGCACGCTTTTAAATAGAGAGCAGAGTTG
CCCCTTGAACTACTCTCTTGATGGGATATTTCAAGCTGTTTTACTAT
GGGCAAGGAGCAGGGACCAAAATGCTGCCAGGGCTTAAAAAGAGCCGTGA
TCAGATTAAACAGAAGTTGGAGAAGTGGAGGGATGTGGGCCACACACGAG
AAGAAATTCAGGAAGTAAGAAGTAAGAGTGACCCTATTATGCTTCTCAAG
GACAGGATGGTGAACAGCAATCTTGCCAGTGTGGAAGAACTAAAGGAAAT
TGATGTGGAAGTGAGGAAGGAGATTGAGGATGCTGCCAGTTTGGCAC
>Sequence 616
CCGGGCAGGTACATGTACATTATAAAAAAAAAAAGTTCAACTAGTATGAAA
GGGTTATAAAGTAACAGAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAGGAATTAAT
CACAGTGGAAAGCTTGACAGGTGGGCCA
>Sequence 617
CCGGGCAGGTACAAATGTGAAGAAAGCTTTGTGAAAATTCCTGGCGAGAA
GGACTCAGTGATCTGCCTTAAGGGCAGTCAATGGTCAGATATTGAAGAGT
TCTCAATCGTAGCTGCGAGGTGCCAACAAGGCTAAATCTGCATCCCTC
AAACAGCCTTATATCACTCAGAATTATTTCCAGTGGGTACCTCGGCCGC
CCGGGCAGGTACCAAGGGATGTTTCCAAGCTTCTTGATCTTTAATCTTT

Table 3

TAGCAACCTTCTGATACTGGATTACCTTCCTAGGTGTGGTGCCCTCCTT
CTGGAATTTAGATCTCTGGGGCAAACCTGTCAGGATG

>Sequence 618

CCGGGCAGGTACCTGTGGCAAAATTAGTCACTGGTAATGAGAAAGATAT
CACTGAAAGCCTCAAGTGCCTGAGAAACAGTTTACTCATCCATGGGATCT
CGCCAATTTGTAGGAAACAGCTCAATGGCCATTTCCAGTTATAAGCAGCT
TATTTTACTGATTGGACCTGGTTACCTATCATTTCTAAAAATAACTTCT
GATACAATTTGTACTTCCAATTTATAATGAATACTTTCTTAGATTTTAGG
TAGGAGGGGAGCAGAGGAATTATGAACTGGGGTAAACCCATTTGAATAT
TAGCATTGCCAATATCCTGTATTCTTGTTTTACATT

>Sequence 619

AGGTACTCAATACATCTTTAATAAAAAATGGGGATCGGCTTCTCTGGAGTC
ACGACAGTTGTTAAGGGCACCCCAAAATAGTTACTCTCCAGGTTGCCTT
TGCGGTGGATGGCCGGCGTTTGGGCTTGGTTTCTTAGAGCTCCTCCTTA
CGCTGCCAAGAAATATCCTGCTCCGAGGGTCTTCGACTGTTTCGTATGGA
ATGACAGCATTGTCCCTTTATAACCTGGGATGCCTGATCCTCCTCTTT
CTTTCGGATGGGCCCCAGCTCATCATCACTCCCCACGCTGAAGCTGCTCC
GGTAACTAGCAAACCGCCCCAGCCGGGTGATGTCGTAAGTGTACCTGCCC
G

>Sequence 620

CCGGGCAGGTACTGAACAAAGGCATAGCCCTTGTGCACAGAACAGCCGGC
CACACGGCCATACTTAGAGAAGATGGTCTCCACATCTGATTTCTTCACCA
GAGCTGTGTTGAGGTTTCCAATGAAGACTCGAGAGTTGATGGACTTGGGG
TCATTCTTGTGTTACATTGCTTGCCTGAAGCTTCAAGGACATGGTGCC
CACTTAACAAACATTTCTTGAGTGTCTCCTCTGTGCTGGCACTGTGGAG
ATGCTGGGAAACACCGTCTCACCAGTCTTCTGCTCTACTTGCTTTTCAA
GAAGCCCCCTCTCTGGGAACCCAGTAACAATGATGAGCTTAGCCAGCTGTT
TCCTCCTTTGGGTTACAGGGTCAGCACCACTGCCTCTGGGAATAGGGCT
ACCNCCGCCGAGAGGTCTGGAGGAAGCCCCCGGCTGGAAGAAAGCGGT
ACCTTGG

>Sequence 621

AGGTTT
AACAAAGAGTTTGATTTTATGATATTTAAATATATTAATATTTCACTG
AAATACATGGTTAAACCATCCTCCCCACCCCAAGGGGTTACATTATAA
AACCAAAGCCACGGCCTCCACCTTCTGACTCCTTTACCAACTGGGTGA
GGAAAGGGACAATGGTACCCACAGGGGAAGGGCATGGCTGGCACTGTGGTA
CCTGCCCC

>Sequence 622

AGGTACCAGGAGAGCACAATTGGAGCGGCCTTCTCACACAGACTGTCTG
CCTGGATGACACAACAGTCAAGTTTGAGATCTGGGACACAGCTGGACAGG
AGCGGTATCACAGCCTGGCCCCCATGTACCTGCCCC

>Sequence 623

AGGTACATTATATAAGGATTTTTTTAAGTTGAAAACAACTTCTTTTCT
TTTTGTATGATGGTTTTTTAACACAGTCATTAATAATGTTATAAATCAT
AAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAATAGGGGGGGACCTGCCCGGACCT
GCCCC

>Sequence 624

AGGTTT
TT
TTTTTTTTTGGGGAAAAAGGGGGTTTTTTTTTCTTGGGGGGGGGGGGCGG
GCTAAAAAAAAAAAAAGCCCCCCCCCAAAAGTTTTTTTTTAGGGGGCGC
CCCCAAAAAACCCCGGTTTTTTTTTGGGGCAAAACCCCATCCCCC
TTGTTTTTTTTTTTTTAAAAAACCTTTTTTTGCCCCCGGGGGGGC
CAAAAAAAAAAAAAAGGGGGTTTTTTTCCAAAAAATAAAAAAAAAACCC
CCCCCCCCAAAAAGCCCCCCTCCCTTAAAAACCCCAAAAAAAAAA
ACAAAAAGGCCTTGGGGCCCCCGAACCGGGAATTTTTCCCCAAAAACC

Table 3

CCCGGGGAAAAAGGAAAAAACCCCCCTGGAGAGGG

>Sequence 625

AGGTACAACAGGCTCCAATGACAACACTTAATTCCAGCTATACGGGGCAA
AAGATGTTATGGGAGGGAATAGAGAGGTTTAAATACAGACGAAATAAAGG
GTCACCATCTCCTCAGGCACAAGGAACAGCTTACTTTTGCCAGATCTCT
TATTTCCACCTGTGGCCAAGGGCCCCCTTCCCGTGGCCTACGCTTTIAGC
TACGCGAGTAACTACTGCTCTATTTTGAATCTGCTTGAAAGCCTTATC
TTCTCGAACATCTCCTTGGCCTGCTTGTGGGCTGGTTCAATGGGTATT
TCTTGCCACCTAAAT

>Sequence 626

CCGGGCAGGTACACAAAAAACATTTGGTATCAATAATTTGGTTGTGCA
TTCATTTATTCAAGTCAACAAATATTTAGCTGAGCACTGGCTAGCTGCCAG
GTATTGCACTAAGGACCCAAAGATGGAAGAGATGATGTCCCTGCCCTCAT
GGAGCTTGCAGTCGTGTTGAGCAGACTGTCAAACAGATTTAGGTAAGGCA
ATGTGACCAGTGCTATGATACAAACAGGATGCTACAAGAGTACCT

>Sequence 627

CCGGGCAGGTACATTTGAGCAGCGGAAGAAGGAGGAAGAGGAGCTGGTT
GCCTTGAAGGAGCGCATTGAGCGGCGCCGGTCAGAGAGAGCCGAGCAACA
GCGCTTCAGAACTGAGAAGGAACCGGAACGTCAGGCTAAGCTGGCGGAGG
AGAAGATGAGGAAGGAAGAGGAAGAGGCCAAGAAGCGGGCAGAGGATGAT
GCCAAGAAAAAGAAAGGTGCTGTCCAACATGGGGGCCTATTTTGGCGGCTA
CCTGGTCAAGGCAGAACAGAAGCGTGGTAAGCGGCAGACGGGGCGGGAGA
TGAAGGTGCGCATCCTTTCCGAGCGTAAGAAAGCCTTTGGACATTGACTA
CATGGGGGAGGAACAGCTCCGGGAGAAAGCCCAAGAGCTGTCCGACTGGA
TCCACCAGCTGGAGTCTGAGAAGTTTGACCTGATGGCGAAGCTGAAACAG
CAGAAATATGAGATCAACGTGCTGTACC

>Sequence 628

GAACCGCCAGGAGCCAGAAGGCGAGCTTGGCGAGTTTGTGTGCTTTTGA
CCTGCCCGGGCGCCGAGGTACTTGTATCAACACATTTGTATCAGAGTT
GCTTTTCTAATCTTGTAAATTGCTTATTCTAGGTCTGTAATTTATTAAC
TGGCTACTGGGAAATTACTTATTTTCTGGATCTATCTGTATTTTCATT
AACTACAAATTTATCATTCTACCCGGCTACATCAAAACAGGTCCCTTTGA
TTCCCTTTTGGGGGACCCATTTGTTTTGAGAATATTGAACTTTTGTA
TGGATTTTTTCCCTTTTAAAGCCTTGTTCCTCCCTTTTGGGGAATT
CCCTCCTTTTTAAAAAATTATTGAGCCTCCCTTGGGGTTTAAAAATTTT
AAAAGGGGGGGGAACACCAAACTACTTTTTTTTGAATAAAAAATTCAA
TCCCTATGTTTGAATTAATAAGAAATTTCTCTTTTGAATAAATATGA
ATTTTTTTTATTGTGCTTTTCCATTAATTAAGAAATTGGTTTTTTTTCC
TTTTGGCG

>Sequence 629

AGGTACCATGTACTTATTGGAGTTCCTTACGAGATGTACACATCGCAGTA
CCTAAAGAACTGCCCTACCACTTCCTCTTGGGCTTCTTTATTCGCATTG
TGGATCAATCTATTTTGTGCGACTTTTACATTGTATCATCTCGGCAACT
TAATCCTATCCTTTACTGACTCATACTCCTTATGCTGAACCTTTCAATCC
AAAATCTCTATTGTTGTAGGACTCTGGGAAGCGTTGATAAAAAGATAAC
ACGAGCTACTGATATGGACAGGAGATGTTTTCTAAACAAATTGTATAAAT
ATAAACATGAAATGTGGCAATGATCCCTTTAATTAGAACATTGAGCAATA
AAGGATATGAACATTAGTATAAAAAATTCACATTCAGTCTTTCCGGATTG
TGTGTTAGATAATAACACATCCATAAAGGGCCACATTATCCTAGTAAAA
ACCAAAGTGGGTGATGGCCATATTGTGTAAG

>Sequence 630

AGGTGCTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTCCAAAATTAGCA
TTTTATTCAAAACGCTGGGGTCAGAGGTGTATCATTTATATTCTGGTAGG
AATTGTATTTACCTTTTATAATTATTATTAGGGGGGGTATGGCTAATGAG
TTCTGATTCAACCAAGGTTACATTTATGCTGAATACATTTGAAAATA
CTCAGTTTTATACTGTATGTATATGATGGCTACTCTAAAGGTTTGGATAT

Table 3

ATGTATTGTAATTAGAATTGTTGGCATGATGACATTTTCATTTGTGCCAAA
AATATTAAAAATGCCTTTTTTGGAGGGGACTAACAGAAAGCACCTGATTTGC
ACTTGAACCAGATTATAGATTTAAAAAGTTTATGACATGTATTTTGT
AAAACCTAGAAATAGCCAGTATTTATGTTTTTATAAACTGTGCAATACGA
ATTATGCAATCACAATACATTTGG

>Sequence 631

AGGTACAACCAGTTGAAATTTCCAGTAAAGCCTGCTGATCTTAAGAAGAG
AATAGAATCTTTAATTGACCGGGACTACATGGAAGAGATAAAGAAAAATC
CAAACCACTAGGCTGGAAGAGGATCTTGGGCGCGCCAGTCTTTAGCACC
AGTTGGTGTAGGAGTTGAGACCTACTTCACAGTAGTTCTGTGGACAATCA
CAATGGGAATCCAAGGAGGGTCTGTCCTGTTCTGGGCTGCTGCTCGTCCTG
GCTGTCTTCTGCCATTCAGGTCATAGCCTGCAGTGCTACAACCTGCCTAA
CCCAACTGCTGACTGCAAAACAGCCGTCAATTGTTTCATCTGATTTTGATG
CGTGTCTCATTACCAAAGCTGGGTTACAAAGTGATAACAAAGTGTTGGA
AAGTTTGAGCATTGCAATTTAACCGACGTCACAACCCGCTTGAGGGAAAA
TGAGCTAACGTACCTGCCCGGGCGCCGAGGTACACCTTGCTT

>Sequence 632

CCGGGCAGGTACCTGAGGATCGATAAAAGAGGCAAAAGTAAAGGGACCCA
AGAGATGAAGAATAATTACAATATCATGGAATCAGGACAGTGGCAGTTG
GAATTGTGGCAATCAAAGGGGTGGAAGTGAATCTATCTTGAATGAAC
AAGGAAGGAAAACTCTATGCAAGAAAGAATGCAATGAAGATTGTAGCTT
CAAAGAACTAATTCTGGAAGAACATTACAACACATATGCATCAGCTAAAT
GGACACACAACGGAGGGGAAATGTTTGTTCCTTAAATCAAAAGGGGATT
CCTGTAAGAGGAAAAAAGCAAGAAAGAACAAAAACAGCCCACTTTC
TTCTATGGCAATAACTTAATTGCATATGGTATATAAAGAACAGTTCCA
GCAGGAGATTCTTTAGTGGACTGTTTTCTTTCTTTAAAAATTTCTTTT
CTTTT

>Sequence 633

AGGTCCGGACCCGGGGCCGCTGGGGTCTGGACGGGGGTGCCATGATCCGC
TTTATCCTCATCCGAAACCGGGCAGGCAAGACGCGCTGGCCAAGTGGTA
CAATAAATTTTTTTTGGTCAAAATTTAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA
AAGGAGGGGGGACCTGCCCG

>Sequence 634

GGCCCGAACACTACATAGGGCGATTGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCC
GGGCAGGAAATT
TTT
ATTTAAACACCCCGCGCCGGATAAAAAAAGAGAGGGGCCCCCGCGGC
CGGAGGGAAAAATTAGAAAAAACTCAAAAGGCCCCCCCCCCCCACCCCC
GGGGGGGGCCCCCCCCCCCCCAAAAGTGGGTTCCCATAAAGGGGGGGG
AAAAAAACCCCCCCCCGGGGGAAAAAAAGGGAATAAAGTGTCTC
CGGGGGAGAAAAAGGGGTGAGGTTCCACAAAAAGGCGCAAAAAAAAAA
AAACGCGCGGGGAAAAAAGAAACACGGGGGGGGGGCCCCCA
AAAAGGAGGGACCCCCACCAAAAAATTGGGGGGGGGGGGGCCACAAA
CCCCCCCCCTTTAAAAAAGGGGACCCCCCCCCAAAAA
AAAAAAACACCCCCCCCCCGGGGGGGGGAGGAGAAATGCCCA

>Sequence 635

AGGTACTCTAGTCGGTTAATTACACTTTATTTTTTAAAAAGTTGATTT
AAAAAAGAAACAACACAAGTTTAGAATCCATAAATGTGCAATGCTGA
TGTGCACTGGACTGAAACATCTTGATCATCTTCTGATAGAAGTAATATTC
CATACAAAAAGATTCTTAGATTCCATTTTGTCTTCAATTATTGTTGTGG
CTTGCTTTCTTTGAGCAATAAAGGGGTACCTGCCCG

>Sequence 636

AGGGACAAGCTT
TTTCCAAACCCCA
AGGAAAAGGCCCGGCCCTTTTTTATTTTGGGAAAAATCCCGCCCTT
TCCAAACCAACGGGGGGGGTTTAAATCCCCCTTTTACTTCCAGGGA

Table 3

AAAAAAAAAATTTCCCGGCCCCCAAAAAACCCCCCAAAAAAAAAACC
CCCGGGGGGGGCTTTAAAAAATGGGGGCGGAAAAACCCCCGGGAAAA
AAAAAGGGGAAACCCCCCCTTAAAAAAGGGGGGATAAATG
GTGTTACCCCAAAAAAAAAATTTTTTTATCCCCGGCGAGGGGGGGG
GGGAAAAAACAATAATGGGGGGGGGGCGCCCCACAGGGGG
GGTATTTTTTTCTTTTCCCTCCCCCCCCAGACGGGGGGGGGGG

>Sequence 637

CCGGGCAGGTACTAAACACAGATGGGCACACTCTAGATATAGAACACGTT
TCTTGCTGTGTTGTGTGACAAATGGCTAGAATTTTAGGAGGCTCTGGGA
CTGCACACTGTATATGCAATCCATCTCAGACTTTGGGATGGGAATCCATT
TCATCATCCAGCATGGCGAACTTGGTTCATTGCCCCAATGTGAGTCCT
TCCTGGGTAAAAATTAAGGCAGACCGTTGGGTGCTAAGGATCCCTGGTG
TGGAGAGGCCATTCCGTTGAGCAGCTGACTGTGAAATCAATACCAAGGN
GATGNTGGGTCTTGGCGTTGGGGAATTCCTTGACAACCTTTCTGTCTTC
CTTAGCATGNGCTGTTCCCGGAGGTCTTTCGGCCTGTGTTCTGGCCTGG
GGGGTCCCGACAGCACAGCACTTGGTAGATCACAGGACTGGGAN

>Sequence 638

AGGTCGCCGCTGGGCCTGCAGGTCTCTGTGAGCAGCGGACGCCGGTCTC
TGTTCCGCAGGATGGGGTTTGTAAAGTTGTTAAGAATAAGGCCTACTTT
AAGAGATACCAAGTGAATTTAGAAGACGACGAGAGGGTAAAACTGATTA
TTATGCTCGGAAACGCTTGGTGATACAAGATAAAAAATAAATACAACACAC
CCAAATACAGGATGATAGTTTCGTGTGACAAACAGAGATATCATTTGTGAG
ATTGCTTATGCCGTATAGAGGGGGATATGATGGTCTGCGCAGGGTATGC
ACACAAACTGCCAAATATGGGGAAAAAGGTGGCCCTAACAAATTTTGGC
GAAAAATTTGGACCCTGCCCGGGCGGCCCTTTAAAAACCTGGGGGGCC
CCCCGGGCGGAAAGAAATTTAAATAAAAAATTTATCGACCCCGCCAC
CTGGAGGGGGGGCCCCCGCACCT

>Sequence 639

AGGTAAAAAATAAAACCTCGGCCGCGGGCAGGTGTCTTGCGCCA
CCATGCCCTGGCTAATTTTGTATATTTAGTAAAGATGGGTTTTCGCCATG
TTGGCCAGGCTGGTCTCAAACTCCTGGCCTCAAGTGATGCACTGCCTCA
GCCTTCCAAAGTGCTGGGATTACAGGCATGAGCCACCGTGCCCGGCCAAA
GTCAGCTTTCAAAATCCAAGCCATAATTGGTGAGGGGGGAGTTTCAGAAT
TACATAGAAAAATTAATATTTGAAAAATAATTCTGAAATTTGCAATTTA
AAAAACAGATGTGCTGCTTCTGGGTGTAGGTAGCAAAAGTATAGGAAAAAG
ACTGTTTCCTTAGAAGCGGACTGTGGAAGGCCTATGTAGAATGTCAAAGG
GCAACAAGAGCCCCGGTTTTTAATGTATCCTTGACCTCGGCCGTTTTAG
AACTATGGGATACCCCTGACCGCAAGAAATTTGTTTTAAAGCTATCGATCC
CGCGACCTGGGGGGGGCT

>Sequence 640

AGGTCCGAGAAAAGAGCTAGGGTAGGCAACTAAACTTACACAGTGCCAG
TCTCAGGAGGTCAAGTAGCTCACAGAACTCAACAGATAAACTGGATTAAAA
CTTAAAGTCTTCTTTCTATTTGAGCCCATATGACTATTTTGAACATGG
CTCTTTTGCTGCTGCCTATATATAAATTTTTTATTAATTTTCTTGATTG
GGAAGATCTTGAATACGCTCCAGGATGAGAAGAAAAAATACGCTGACACT
GCTAAATCGGGTATATGTTTTTGCAATAAAGAACACTGGTCAATATACAA
CTGAGGAAAACTGAAACAGATGTGAGTCTAGAACCAAGAGTTTGAA
TTTGCCAGAAATGCTATTTTAAACACTCTATATGGTGGTCTGCTGTTTT
TTTTGGGAATAATGCATTCTTGGCATCCTTAAAGGTTTCAATATGTTACA
AGGGTATCCGGGAAGAGAAAAAGCAAGGCTTATGTATCAATCTGTGGAGC
A

>Sequence 641

AGGTACCTCAGGGGTGGTCTGTGGAAGCCTTAAACTCTCCACACTCAGAG
TCCTTTGTTTCCCCAGAGGCTGTTGCAGAACCTCCTCAGCCAACGGCAGG
TATGTCTCCCTGCAACACAGCTGTTGTACCTGCCCCG

>Sequence 642

Table 3

CCGGCCAGGAACAAGCTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTCGGAAC
GTACAGAAAAATTTATTAATAAAATTAATACTATTTAAAAACCTGGTATATG
AAAATAGGCAACAGTGAGAAAAACGCACTTTTGTGACAAATATTTAGCTG
GTTTGAAAGACAGAACAAAGGAGGAATCATTTACTCATAAAGAAGGCTCAA
ATAAGTTAAAAATGAGGTGATTTTTTAAAAATGACCACTCTAGTCGTGAAT
TTAAAAAGTCTTTTAAAGGGTAGAGTAATCTTTTACATTAGGCTTGGCTA
TTTCCTTTAGTCTGACAAGTACCTAGC

>Sequence 643

AGGTACAGTCAACATGCTAGAGGTCCAGCATTTTCAAAAATACGCCATGCA
GTTACATGAGGACTGCTACAAAATTTGGAGCAATGGCCATCAGCTCTGTG
AGGAGAGGAGTTTAACTGATCAACACTGTGTGCACAAATTTCACTCATTA
CCTAAATCAGGAGAAAAACCAGAGGCTGATAGAAATCCGCCTGTGCTATA
TCACAATAGCCGAGCTCGATCTACTGGTGCTTGCAACTGTGGAAGGAAAC
AAGCACCTCGAGATGATCCCTTTGATATCAAAGCAGCCAATTATGACTTC
TATCAGCTTCTGGAAGAAAAGTGTGTGGAAAATTGGATCATATCAATTT
CCCAGTATTTGAACCAAGTACCTGCCCC

>Sequence 644

CCGGGCAGGTACTTCAGGGCTGTGAGGAAGGGGTGCCTGGAGTTCTGCAG
GACGCGGTTCTCGGTGAGTGTGTGGGCCACCTCGTCCTTGGCCACGATGA
CTTCCTTCTGTAGGATCTTCATGGCGTAGTAGCGGCTGTGGCCTTCTCC
TTCACCAGGATCACCTTGCCGAAAGTGCCCTTGCCAGCAGCTTCAGGTA
CCACTCTTCCAACTCTGAAGGAAGCTGGCTGTGCCGTTGACTCTGACA
CCTTTCGAGTCGCCAGTTTGCAAAGCCGCTCAACAAAGCCAGGAATGCTG
AGAAGGGCCGCTTGATTGATTTCAGCTGCAGAAGGCCCAAACTCAAGCT
CTTCTTCTGTGAGCATTTTGGCAAGAAGCGTGTGCTTGTATCATTTCC
CTGTATCCATCTCTGAAAAGGTGACAGCCAGAATCCGGCAGAAATTAGCG
AGCTGCTGCTGATCGAAATTGGATACTAAGGAACTCAAATTGTGGACTTC
ATCAGGTCG

>Sequence 645

AGGTCAGCAGCAACGCGGAGGAAACGGGAGTGAAACGGAGAGCGTAGTGAC
CATCATGAGCCTCCTCAACAAGCCCAAGAGTGAGATGACCCAGAGGAGC
TGCAGAAGCGAGAGGAGGAGGAATTTAACACCGGTCCACTCTCTGTGCTC
ACACAGTCAGTCAAGAACAATACCCAAGTGCTCATCAACTGCCGCAACAA
TAAGAAACTCCTGGGCCGCGTGAAGGCCTTCGATAGGCACTGCAACATGG
TGCTGGAGAACGTGAAGGAGATGTGGACTGAGGTACCTGCCCGGGCGGCC
GAGGTACCTGCAGAAGGCCTACAGGGTGCCAGGCACTTCTTTAATGTGTT
CTTTCTTTATGTGATTATTTGATTAATCTCTGCCTCCCCACTAGACTGT
AAGCTCCCTGAAGGCAAGAACTCTGTGCTTATGCTCAATATTAGCTCTCC
CTTGGCACAGAGTAGGCACCTTAACAAATGCTCCCCAAAGGGCTGAGTGGC
TGAATGAATTAAGTCN

>Sequence 646

CCGGGCAGGTACCCATCTACAAAGACCTCTATTACATAAACTGCTTCT
TACAGGAAACAAACCTCTTCTGGGATCTCCTTTTGTGAAAACCAAGTTTGA
TGTGCTAAAAGTAAAAAGTCTATTTTCCAGTGTGGTCTTGTTCAGAAGCA
GCCAGATTTCCAAATGTTGTTTTTCCCTCCACTCAGAAACCCCTGCCCTT
TCCCTTCAGAAAACGATGGCAGGCATTCTCTGAGTTTACAAGCAGAGAC
TCACTCCAACCCAACTAGCTGGGAGTTCAGAACCATGGTGGAATAAAGA
AATGTGCATCTGGTCTCTTCTGTTGTTTTATTTCATATCAGATTAAATT
TCTTTACCATGTTGGCTAAGTCTAAATATTAGAGATGAGGCTGTGCCTAC
TCCCTGGCCAGCTCTGCTGATAGCCTATGATGGGTTCCAATGGGAAATGA
CTCTTTACTATTAAGACAAGGAAAGCTCTGACTTCGTACCTCGGCCGC
TCG

>Sequence 647

CCGGGCAGGTACTGGGATTACAGGCGTGAGCCACCATGCCTGGCCAGAAA
TCTATGTTTTCTTAGAACATGTGGAAGAAGGAAAAAGACAAAAAGGAAG
TCTGGATTCTGAGGACCACGTCTCACCAGGGTGACATCAGGAATGGTGC

Table 3

TAGCCTCTGCAACACGACACCCAGTCTGAAAAGCTCTATACAGGGTACCT
TGGGCGGTTCTTAAAACTAGGGGGATTCCCCCGGGCCTTGCAAGGATTTC
GAATAATCAAGCTTTATCGGATACCCGTTCCGACCTTCGAAGGGTGGGGCC
CCGGTAACCCAGCTTTTGTTCCTTTTAGGTGGAGGGTTTAAATTTG
CGCCGCCTTGGCCGTTAATCAATGGNCCAATAGCTTGTTCCCTGGTGTG
AAAATTGTTTATTCCCGCTTCACCAATTTTCCACACCCAACAATACCCGA
GCNCGGGGAAGCCATTAAAAGTGTTAAAAGCCCTGGGGGGTGCNCTAAAT
GGAAGTGAAAGGCTATACTTTCAACATTAATTGGCGTTTGC GCCTCAACT
TGCCCGCTTTTCCCAAGTCGGGAAA

>Sequence 648

AGGTGTAGGGTGTTATCCCTGTGACATTGTCTCTTTAGTTTGCTCTTTCA
AGAGATACTTACAGATGTTGAGATGGCTGCCCTGCATTTCCAGCTAATCT
CTTCTGCTCTAAATATTTAAAAACAGTTCTTCTCAAACATTTTCAATTCAG
ATAGCTTTCTGAAAGTCCCTATCCCTCTTTACCATAATTTTTTAAATGT
AGCCACATTGTAATAGTAACTTCATATATAATGAGTGCTTCATATTTTT
GTTATGGGAAAGCAATATATTATGCAGCCAGTCTGTAGAAACATTCAGAT
CCCTCTTCTTTACTCAAATACAGTTTCAAAGGAAGACTCATGAGAAAT
TTCATAAAAACAAGTTTGTAGTGTTTATGCTTTGCTTTCTTTTAAAG
GTGTTTTCTGCTTTGTAGTCTCTAAGTTGAAATTTAAATATGTAAAC
TAAAGGGGGTTTAAATTTGGCCTAACCCCAATTAACCTCAATGTAATGTG

>Sequence 649

CCGGGCAGGTAAGTCTATACATGCAAACTCTTAGCACCTGAATTTGTAA
ACATTTACACGTATCCGTGTATTCCAGAATATGAAGAAAAGGACCATGAA
GTTGCACTCATTTTCTGGACCTCAGTCTATCTCAATAAAAGATATTTC
TTTTCATCTGCAAAAAAGGATTCAAATAATGTTAGAGGCAAAAATGATG
ACCTGACAAGCCATCTTTTAAACGCAAAAGAACTGAAGAACAAGAGTTC
TGTGATTTGAATGACAGCAAGTGCAAAAGGCACAACACTGAAAAAAATTAT
ATTATAGATAGCACCTGGAACCAACAAACAAAATATTCACTGATGAGC
GACTTCAAGGGTTGTTACAAGTTGAGTTGAAAACAAGAAAAACTTGCTTT
TGGCGCCATCAAAAAGGAAAGCCAGATACTTCTCTTCTACAATTGAAGC
CATTTACTACTTTCTGGTAGACTACCATACTGGTTTATTAAGAGAAAA
TACAGAGGGGCAATA

>Sequence 650

AGGTACCTGAGGGGCTGCTGGACAGAGCGGTAGCGATCAATGCACAGGAT
GAAGACACTGAAAATGGACGCTGTGCTGGCCACATAGTCCATGGAAAGCC
AAAAGAGGCAGAGAGGACGGCCCAAGTGACCATTTGACCTGCCCC

>Sequence 651

AGGTACAAGCTCACTAAAAGATTGAGACCCCTCTAGGACTATAGAACC
CTTCTCTCCCTCCATATTTATCACCACATTACTAAAGGCCTGTTTGCA
GCAGTTCTCTTAACTTGTGTGTCATGTCCAGTAATCAAGAAAAAAATTA
CAAGACATATTAAGGCAAGAAAAAACAGTTTGACGAGAAAGAGCAAGTA
TCAGAACCAGAGTCAGATATGGCAGGGATGTTAGAATTATACACCAAGTG
GGATTTATCCCAGGTATTCAAGGCTGGTTCAGCATTCAATCAAAAAGTCAA
TTAAGGTAGTCCATCATCATCAGCAGGCTAAAGAAGAAAAATCATGAT
CATAGCAGTAGATGCAGAAAAAGCATTTGACAAAATCTAACCCCACTTA
TGATCTCAGCAAACTAGGAAGAGAGGGGAACATCCTCAACTTGATAAAGA
ATATCTACAAAAACACCTATAGCTAACATCACACTTGATGAAAAACTTAA
AAGCTATCCCAA

>Sequence 652

CCGGGCAGGTAAGTCTTTAGTAGAGACAGGGTTTTACCGTGTTAGCCAGGAT
AGTCTCGATCTCTGACCTCGTGAGCCGCTGCCTCGGCCCTCCCAAAGTG
CTGGGATTACAGGCATGAGCCACCGTGCCTGGCCACGTCCCTATTTAGA
AATGAGAGGAGTGACTGCACATAGGAAAAATGCCACTTTTAGCAATTCAA
AGTGGA AAAA ACTTCTTTTATATAAAAATTA TCCCAACTCCCAACCCCTTGG
CTCTCAGTGTTGCATCTCCACAGAGGTAAAGTTGTGCCATTTTCCACG
GCTTTAAACAAAGCAAAACAAAACCAACCAATCCTAATAACCCCTCCCT

Table 3

GCCCCGTCTCCACGCTGTGCGGAGAGGGCTCTAGCCCCCTCAGTCGGACTT
TTCCTTCTCCTTCATGTGCAAGAAGACGATGCTGAAGATGAAGAGCCCCA
GCATTATGGAGAGGCCGNTGCGTAGAAGGGTAG

>Sequence 653
CCGGCCAGGTACAGAGTTACAGAGCATAATTTTAAACACTTAGTTGCAGG
TATATAAGTATGGTATGTTTCATGGACTGGAGACTTTGCCTGTTCAATTT
TTAAATATTATTTTCAGGTCCTTTGCTTACCAAAGGAGGCCCAATTTAC
TCAAAATGTTTTGAGAACTGTGTTTAAATAAACGCAAATGAAACGAAAAAA
AAAAAATACAAAAAATGGGAAAAACAAAAATAAAGAATTAAATATCAA
ACATATAAAAAAAGACGCCCTCCCGGGGGGGCGCACAAACCTTTTTTTT
CTTTTCCACAAAAACGTTAAATAACGCTAGGCCTTCAAAAAAGTGATA
GCACCTTCGCCCCGAGAAATTAGCACCTTCTCAAATTGCTCCAAAAAACG
CGCCACCTTGTTAAAGGTTTTTTGGTGGGTTTTGCATGCGGATATTCTT
AAAAAATAAACCTCCGACTTTTGTGC

>Sequence 654
CCGGGCAGGTACCCGAGACTGGGAAGAAAAAGAGTTTACTTGGACTTAC
AGTTCCACATGGCTGGGAGGCCTCAGAATCATGGCGGGAGGTGAAAGGC
ACTTCTTACATGGCAGCAAGAGAAAAATGAGGAAGAAGCAAAAGTGAAAC
CCCTGATAAGCCATCAGATCTTGTGAACTTATTCACTATCACAAGAATA
GCATGGGAAAAGACTGGCCCCCATGATTCAATTACCTACCCTTGGGTCTCT
CCCACAACACGTTGGGAATTCTGGTAGATACAATTTCAAGTTGAGATTTGG
GTGGGGACATAGCCAAACCATATCATTCTACCCCTGGCCCTCCAAATCT
CATGTCTCACTATTCAAAACCAATCATGCCTTCTAACAGTCCCCCAA
GTCTTAACTCTTTTCAGCATTAAACGCAAAATCCACAAGTCAAAGTCTTA
TCTGAGACAAGGCAAGTCCCTTTCACCT

>Sequence 655
AGGTACAGGAGCTTGAAGCCGAAAAAGGGTGAGGATCACTTCTACAGAGAA
GGAGCCTCGGTCCACAAAAGTCACCAATTAATATATAGGGGTTGGTCTCCG
AGGGTAAACCGTTGAGCTCGAATATGTTGAGGAGGTATAGAACTGGCCA
TGGGTGTCCCCACATACTGTAATCTTCTCTGTCTCTTTGAGTGTGGTTT
CACGAGCGTGCTCAGCTTGGAGAGGACCTCTTGACCTGTACTGAGTTTT
ATTATCTCCAATAATAATGGTCTGGAACCTCAGGAGGATCATAGTAAACC
TCCAGTGAAGGTTAAAAATTCAGGCCTGTTGATTTTTTCTTCGTTTTATGT
TTTCCAGCAAGGATATCATAAGGACCACTAATTGAAGTCCAAGGCTTGC
AGAAAGTGAATCAGATGGCTTTTCAGGATCAAGTCTTCACAGAACTTTC
AAAAGTGATAGAAATCTTCAGGTAAAGAAA

>Sequence 656
CCGGGCAGGTACTCTCCCACTGGAACCTCTGGGGCCCACTGAGGCACCAAT
ATTGGGGATTTCAGGGTGGCTGGGCACTGCAAACTGCTCCCTCCTCTGTG
GTCCCTGAAAGAGCCCCACACGCCTGCTTCAGACGTGTCCACGCACACCA
GTCCTCACAGACACACACCCACATGCTTGAAGCCAATAATATGGTTCGGA
CCTTTGGCGCGTTATAAATAT

>Sequence 657
CCGGGCAGGTACAGAACTGGGAAACAACACTTGGTTAGTCTCTTTTAAGT
TACAAAAAGCCAATTGATGTTTCTTATTCTTTTAAATTTTAAATATTTT
GTTATAAATACTCACAGGATACCTTATTTCCCTAGCTATCATCTCCTGAC
TTAATGTTTTTTAAACCCACCAATATAAATTTAATTAAGATATATGTTG
TAAAAAAGAAAAAATAAACCTCGGCCCGCCGGGCAGGTACTCTCTT
CCCCTCTGCGGTTCTGCCAAGCACCTTGCCTGGGCACTTGTGTGTGTGC
AAGACTCTACAGTGTGTTGTCTGCTGCTTTTTTTTTTCTTCTCTGTT
TCAATTGGCAGCTTTGTTTCTAAAGTGGAATGAACTGAAGATACAATCC
TAATAGAAGATAAATACCCATAAGCTGAAAAAGAGACAGAGGAATCA
TGTTCAATGTCAACATCTGCCAC

>Sequence 658
AGGTTTTTTTTTTGTCTGAGTCCTCTGACGTCCTGCCAAGAGAACAGCT
CGGCAGCCCCCTGCCAGCCTACCCCTGCTGCGCTGCCCCAGAGCCTGAGA

Table 3

AGGAGGCCGCTATGCAGGGGAGCACTGGGAACAGGAGAACCCACTGAGGC
TTAATCCTAAGCCCTCAATCCCACTGGGGAGGATAACTACCTGGGGAAC
CCCCCTTTGCCCAATGCCTACCGGTTACAAAAACAAATTCAATTGCTTTT
TTTTTTTGGTCCCAAATAAAAAACCTAAGCTTAGCTCTTGCCAATCGTTA
CTGGGAAAATGATAATAAAGGGGGGGGGGGGACACTGCCCCGGGACGGCC
CGCCTCTAAGAACTAGACGGAATCCCCCGGGCCTGCAGTGAAATATCGA
TAATCAAAGCTTAATCTGGTACCCGGCAAACCTCGGAGGGGGGGGGCCCC
GGGACCCAGCTTTTGGTTCCCTTTTAAGGGAGGGGATAATTTGCGCCG
TTGGGCGTAAAN

>Sequence 659

CCGGGCAGGTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTAAACAGGAGG
AAAAAAAATTTAATAATATATGTTTGCACAGGAGTTCCACGAAATATGAG
ACTCCAAGAAGGGTCAGATGATTGACACTCATACCATCGTGAGCTATC
GAAAAGAACGGCAGTTTGGGAGTTCTGCAGGGAGTTGACCACAAAAGTGG
GAGAGTGAAGGGAAGAAGTGTGTCGTGAATAAAGCTTGGCTGTTTTCAG
ATAAAGGTCTTGGCAGTGGCCAGGTGTGGTGGCTCACTCCTGTACGTC
CCAACACTTTGGGAGGCCAAGGCGGGCGGCTCATGAGGTCAGGAGTTCGA
GACCAGCCTGGCCAACATAGTGAAACCCCGTCTTTACTAAAAATGCAAAA
AATTAGCTGGGCATGGTGGCAGGCACTGTAATCCCAGCTTCTTGGGAGGC
TGAAACAGGAGAATCAC

>Sequence 660

CGGGCAGGTAAGTGTCTGGGCTGGGGGGGACACTGTCCAAGGGAGTGGCCC
CTATGAGTTTATATTTTAACTGCTTCAATCTCGATTTCATTTTTT
TATTTATCCAGTTATATCTACATATCTGTCATCTAAATAAATGGCTTCA
AACAAAGCACTGGGTCTTTAAACAGCTCAAAGGGGTTTAAAAAAA
AAAACAGCCCATCCTTTGAGGCTGATTTTCTTTTTTTAAGTTCTATT
TAAAAGCTATCAAACAGCGACATAGCCATACATCTGACTGCCTGACATG
GACTCCTGCCCACTTGGGGGAAACCTTATACCCAGAGGAAAATACACACC
TGGGGAGGACCT

>Sequence 661

AGGTTT
TTGGCCACGAGGGGGGTTTATTTTCATTATTCATACAAATAATTTCTA
TAATATCCCGGGCAAACCGGAAAATTTGGCAGTCCGATTGGGGGGGGT
CCCTTAAAGACCCACAGGCCGGTGGCATTGGCGCGGAGTGCCAGGTTT
ACAGGGCAACTTGGGGCTCGTGTCCATTTGCAGGGGGCTTTTCTCCAC
ATAACAACCTGGGGTCTCAAAAAGGACGGGGGTAGAAAATCCTCCAGGATC
TTAGGAAATTTCACTCCGCTTCTCCTGCTCAAAGGTCTCTTTGGTCCGCA
GGGGGGGTTCTTTTCTGCGTTTCCGTTTCTTTAACTTGGCCTTATTG
AACTGGGCGATTTCCTCATGTTTGGGTTTGGCGCCCATTTTAAAAACA
TCGGGCAGTCTTT

>Sequence 662

AGGTACAATTTCAATAATAAATTAATAAATTAAGTAAGTCTGAGA
GAAGTTCATAGTCACTATATTACTCAATGACATTTTCTGCCTTCATTT
TAAGAGTTCATCTGATCCAAGGTCTGATCATCTTCTTGACAGAAAACTT
GTTTGTACAGCAGATTTGAAATGCCGAGTGTGTTTGTATGTCTAAGCAGC
AGAGTGATGTTTGTAAATAACAGAAACACTTTAAAAAGAATCAATTGCAA
TCAAGAAGTGTTGATGAACATTTGGACAAATGTAAGTCCCCNNGGGCGGC
CGCCCGGGCAGGTACAGCAAGTTTTCATGTCTTTTTTTAATAAATAGATT
TCTAGGAGTCAGTATATATTTAATACTCTTCTCCTTAAGAAATAAGAAG
TTTTAGGTCAAGTGTTAAGCTTATCACTTTGACACTGTCTTATCTCAC
AAGGAGGGATTAGAAAGGACCTT

>Sequence 663

AGGTACAGAAGAGAGAAATTAACAAAAATATTGCTGTTCTTCAGTTTGG
TTTGTGGAATTTGAAATTAATCAAAATTTAAAA

>Sequence 664

AGGTACTTTCAGTTTCATATTACTCTAAATCCATTACAAATCTGCTTAGC

Table 3

TTCTAAATATTTTCATCAATGAGGAAATCCCAGCCCTACAACCTTCGGAACA
GTGAAATATTAGTCCAGGGATCCAGTGAGAGACACAGAAAGTGCTAGAAGC
CAGTGCTCGTGAACCTAAGGAGAAAAAGAACAGACAAGGGAACAGTCTGGA
CATGGCATCAGAGATCCACATGACAGGCCCAATGTGCCTCATTGAGAACA
CTAATGGGCGACTGATGGCGAATCCAGAAGCTCTGAAGATCCTTTCTGCC
ATTACACAGCTATGGTGGGTGGTGGCAATTGTGGGCCTCTACCGCACAGG
CAAATCTACCTGATGAACAAGCTGGCTGGAAAGAAAAAGGGCTTTTCTC
TGGGCTCCACGNNGCAGTCTCACACTAAGGATTTGATGTGGGGGTGGGCC
CCACCCAAGAA

>Sequence 665

CCGGGCAGGTACACGTGGATGGGGCAGTCGGTCTTCTCTGGGCAGTTGTT
GTTTCTCTCGGTAGTGTCCGGCGAGATGACCTCCTGCTGCTGGGCCTGGA
TGGCCCCCAGGATTCCCCAGAGCAGGAGCACGGAGCAGGTGCCCTGGAGC
ATCTTGGCAGCACCTGTGGCCCTGAAGTCTGGTCCCGAGGAGGCACCT

>Sequence 666

AGGTTTTTTTTTTTTTTTTTGGCAGTGAGGACTTTATTGGGGAGGGTGA
CTTTGGCTTCCAGAAAAGAGGGAAGGTGGGGACCTAGTAACAATAACCAT
TTATTCCAAGGAGGCCCTGGCCCTGAACCCGGGGTTCCACAGGAATCAG
GGAGGCACCTGAGTCCCCAGGACCAGGGCATCCCCAAGGCATCATGGCAG
CTGCGTTGTTCAAAAAGGAAGTTTCATTGAGCTTCATCTTGGGAGGTGTNG
AGGGGAGTGCCGAGACCGCTGGAGGGCCACGGGGCTGGTGTGGGTGGCCG
TCGGAGGTCTGGCCCACTCCGCACCACTTCTGGCAGCGTTCCACAAAGC
TGCCCCCACCACGGCGCCGGGCCTAGCCTGCGGGGGCTTGGGCTCCA
CGGTGGCCAACAGGGAAGGTGTTGCTGGAGGCTGAGTGGAGGCTGTGAGG
TAGACCGGNTGAGGGGCTTTTNNAAACAGCCCCAAGGGGAGCTTTAGGAG
CCCGTG

>Sequence 667

AGGTCTTCCTCCTCGTCTGCCGAGGGCCAGAACCCTGACGGTATTCA
GCTGCGCGTAAGTCTGGCCGGTGCCATCTGTCTCCGCAATGCCCCCAAG
AAACAGGCTCAGGCCGGGGCAGCAAAAAGGCGAAGCAAAAAAGAAGGA
GAAGATTATCGAAGACAAAACCTTTCGGTTTGAAGAATAAGAAAGGAGCAA
AGCAACAGAAAGTTTATCAAGGCTGTACACATCAAGTTAAATTTGGTCAA
CAAAATCCACGTCAGGTAGCACAGAGTGAAGCTGAAAAGAAATTGAAGAA
GGATGACAAGAAGAAAGAATTGCAGGAGCTAAATGAGCTGTTCAAACCTG
TAGTTGCTGCTCAAAAAATAAGTAAAGGTGCAGATCCCAAGTCTGTAGTA
TGTGCATTCTTCAAGCAGGACAGTGT

>Sequence 668

AGGTACCCCTGTTGGTATCTAGGAAGTAAGTCTTGTCTTTGATTTTAC
AGGCTCATAGGTGGAAGGGACTTGCCTTGTCTCAGATGAGACTTTGGACT
GTGGATTTTTGCGTTAATGCTGAAAAGAGTTAAGACTTTGGGGGACTGTT
AGGAAGGCATGATTGTTTTGAATAGTGAGGACATGAGATTTGGAGGGGC
CAGGGGTAGAATGATATGGTTTGGCTATGTCCCCACCCAAATCTCAACTT
GAAATTGTATCTACCAGAATTCCCACGTGTTGTGGGAGAGACCCAAGGGG
AGGTAATTGAATCATGGGGGCCAGTCTTCCCATGCTATTCTTGTGATAG
TGAATAAGTTTCACAAGATCTGATGGCTTATCAGGGGTTTCCACTTTTGC
TTCTTCCTCATTTTCTTGTGCTGCCATGTAAGGAAGTGCCTTTTACCTTC
CGGCATG

>Sequence 669

AGGTACCTTTTGGGAATCTAATGTATTGTAAGGTATTTTACACGTGTCCT
GATTTTGGCCACAACCTGGATATTGAAGCTATCCAAGCTTTTGAATAAAA
TTTAAAAACCCCCAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA
AAACCTTGCCC
GGGGGGCCGAGGTACAAGGAGCTAAGGGGCCCATGGAACAGGGTTGAAAT
CAGCCCCAAAACCCGATTTTGGTCAAGGGGAATCTAAAGCTGGCCAAGG
GTTTAAATCCCCCATTTTAAAGGCTGTTCCGGAGCACGGAACCAAGTG
AACTTTTAAAAGGGGGAAAGGGCCAAATCTATTATAAAGGCCGGGGGAAA

Table 3

AACACACACAAAAGGTTTAACCAGAAATTTTTTGGAAAAGGAACCCGGG
AACCAATTAAAAAGGTTGGGGT
>Sequence 670
AGGTACAAACTGGATCTATAGATATTTTGAAGTGGACCAGGTGGGTATTG
AAGTAACCCATCAAAATATGCTCTGCAGTGATTCCGCTTAATGTTTAAAT
TCAGTAACGCTCTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTCTTTTTTTTT
TT
CCCCCATTATTAAGGGGGCCAAAAATGTTTTTTTTTAATTAATTTTTGA
AAACCCACCTTTTTATTTTCCGGGTTTTTTTTATTTGCAAACTCTTTA
AAAACTTTCCAAATGTTTACATTTTTAGGGCTAACCTTTTTTAAAGT
TTTTTGGTTCCAAATGTTTTATAAGGGGGTTTTTAAAAAGGTTAAAGC
CCTTTTCCCTTTTAAAAATTTTTTTTTTTTGGAAATGGGCCCCCTTTT
ATCTTTGAAACTTTA
>Sequence 671
AGGTACTGGCCTGCACCAGAAGATGTCTGCATTACTCATTGCTAAAAATG
TGTCAGACAGAACTGCACTAGGATTAATTTGTTTACAAGAAGAAATTTAA
ACTCTACGTTTGGTTTTTACATACAGCAGCTCTATTGAATAACATGCATC
TGAATTTTAAGTTGCAAAGGTATCTGAATAATTTTCATGTGCATCTTTT
GTCGAATGTTTTGGTTCAAGAAAGAATGTTTAAAGCTTTTTAAAGACTT
CAGTTCTTAATGTAAGTGTACAAAATTAGTTGTAATAAATAACATAATTT
ACCAGTAAACCCACTCATATAGAAATGTGCAAAGCCTTTTGATATAAAAA
GTTTTGTACCTGCCCG
>Sequence 672
AGGTACTGAAGCCAGCCACGCTGCGCCCGGCCCTGCCCGGGCCTTCCTC
GTGCCTGGGAGGTGCTTCTAGGGATGCTCCTGACCTCCGTCTCTTGGACC
TAAGATGGAATGTGTCCCCAGCTCAGGGATTGCCTGAACCAAGAGGCCAG
GAGCCCCCATGGGCCGCCAGTACCTGCCCGGGCGGCCGCCCGGCAGGT
ACAAAGTGCTGCAGTAGCCGGTGAGCAAACCTCATGTGTGGCTCCATCTCG
GCTCCCTGTTCTTCTCAGGAATCCACACAGCTTCCCAAAGCACTGTTGA
TGCAGGAAATCTAACCTGCCTATTACGCCATCCCTCTAACACATCCA
>Sequence 673
CCGGGCAGGTACAATAAATCCTACAGGAATAATAACAACAGAAACATATT
AACAGTTTCTTTGGCAAATTTAACGGAAGTGAATGCTGATGTGAACATA
GAAAAAATAATTACAAAACATGAAAAATGGAAACGACATAAAAGTTAAA
ATAAAGGGATATTTCTAATTTTAGACTGATGAAAGAAATGTCTGAGGCC
ATTAATGCAAAAAAGAAATACATTCTCTTTAAATTATTGTGTACCT
>Sequence 674
AGGTTTTGCTTTTTTTGAAAAAGGTAAGTTGCTGATTAAGTCTAATTGG
AATTGATAATTCATAGTCTTAGATTAAATGAGGATATTTTCTCCTAGA
TTTTCTCATGTTATGCCATGCATTTATATCTAACCATTAAATTCACAC
TAAGGATGCTTCACCATATAATAAAGGAGCAAGATGGAAGCACTTTGAA
TTTTCTTTCATTGAGAATAACTGTTTTATGTAAGAATCTGTATTTATAAC
ACCAGATATTAAGATAGGCTTCCATTTTTTAATGCAAGCCACTTACTTAA
TCTTGTAATCTTTTTCA
>Sequence 675
AGGTACACTTCTGTCTTCAAACCTGTATCTTCTTTGGATGGAATTAAGATG
TAACTGTATAGTTTTAAGATAAATAAATGGGAAGTTGGTCCAACATAAGAT
GACAGCAGATATATTACATGCAGGATTTAATATTTTCTAATTCTCTTTT
TAAAAAAAAGGATGCTGTTGGATTGGGAAAAAAAAAAGTCAAAAAAGAAC
CAGATTCAATATATAAAAAATGTCCACAATAGGTCGACAATGGCAGTAAA
AATAAGAGGAAAAAAGTAATCTTTCTGGAACATCATTTTTCAATAACATA
GAAACACTAAGTGCCAGGAAGATTCTATTATGTAATTTTAGCAT
>Sequence 891
ACAAACATGTGCCACGTCAACACACAAAACCAAAGTCTGCTCAGAGAGGT
GGCTATGGTGTGCAGGCTGCAACCTTTCTCTGCAATTGTTAAGTCTTCA
AAAATCTGAGTTCCTCACATAAAATTTCTGTGCTGTGGCCAGAGCTCGTTT

Table 3

TACCATTTTCTTAGATTGGATCACTTTTAGGATCAGCTTCGTTGTTCTTT
 GCGTAGACAATGACTCTCACAGCTTTCTCCAAGTGTCAGAAAGCACTAA
 CTACTGAAAAATAGAATCTCATCAAAGCTTAACATATTTCACTCTGAAAAC
 AGCGGAGCTGCTGGGTCGCTTAAGGAAAGCTGAGAACCTCAAACCTGTGG
 AAAGGAAAACCAAGTGACCACTTGTGGCCTTATAAAGTTGAATTGCAGGTG
 AGGAAGGGGATCTCAAGAGGAGAATCCTAATTTCAAAGACATGGGAGATT
 TGTCCTAATGTTTTATACTAGTGCTCTAGTTAAATGGAAAACCTTCCTG
 GATGGGGAAGATCTGAGGCTAATCTGGATCCTGGAACCTTCATTTTGGCC
 ACCACCATCTTCCTGTG

>Sequence 892

CCGGGCAGGTACAAAACATCCACACCAGAAGAGCAAGACTTAGAAATGGCA
 TCAGAGGGAGAGCAAAAAGAGGCTTGAAGAATATGAAAATAACCAGCCACA
 GGGAGAGAAATGGGTCTATAAAATCAACCCAAGTGGCTATCAAGAGAATTAT
 ACCTTGCAGAATGGCACCTTTGGTATTAGCGTACCT

>Sequence 893

AGGTACCCAGCCACATGGCCTTCATCCTTATGACCTAGCAGGCAGAACAA
 GGGACCAAGCAGCTTCTATTTTGTCAAACCTCTTTGGACAAATATTCAAC
 ATTCAACAACAAGCTTTGTAAACCTAACGCTAAACAAGTCATGGCAAGCA
 AACTGGATTTTCTTAAGAAATGAGGAAAAGTGCAAGTGATCTCAGTACCT
 GCCCC

>Sequence 894

AGGTACTTCTTTGCAGTATACAAGGACTAGCAGTTAATATTGACCCAATC
 TTATATACGTGGCTCATCTATCAGCCTCAGAAACGAACGAGTAGACATAT
 GCAACAGCAGCCTGTGGTAGCTGTTTCTCTTGTATTGCCAGTTTGTAGAA
 GGAAAGAGGATGAGGTGTCTATTGGAAGTGCCCCCTTGGCAAAGCAGCAA
 TCATATCAGGCCTCTGAATATGCCAGCAGCCTGTAAAAACAAAAACGGT
 AACAGAAATCCCGTCCATTGTCTAGTTCTGTAAAGCCATGTTGAATATAT
 CTGAAAGCTGTAGAAGTCTGAAGAAAGAATGAAGGAATTTATTGGAATT
 GTTTGGAATGCAGA

>Sequence 895

CCGGGCAGGTACTTACTTGATGTGACTCTCTCTCATGCCTGGGCCCTGC
 TTACAGGTGTGATTGTGACACATAGCTTGGCCTAGCCCCTAGGTTATGTT
 ACTCTCTCTTATCCTTCAGTTATTTTCAAGGGGGCATTGTGACATATT
 GCTGGACTGGGAACCCAGGTGATGTGACTCTCTCTACTGCCTGAAATAC
 AACCAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAGGTCCCT

>Sequence 896

GAAATGCGGGGAACGCCCCACCACAAGTTGANGGAGGAACGCACCGCCGNG
 GCGGCCGAGGACNNGNCAAAGGCGGGGCAANGTATTCGNCCCCACACACA
 NAGGCAGNNCCAGANNNCAACAGTGCANCAGANGGGGGGAAGANGCCGAC
 AAAAGGNGCAGCCACAGNNNCGNNGANCNCCAGCNGGGNCCCNAGCCA
 AAAGNGCACCNGAATTTGCGGCCGTTTTAGAACGGGGGGGGGCCCCCCCC
 AGAAAAAANNCGANATCAAGCTTACCGCCACCGTGGGCCGCGAGGGGGG
 CCCGGAACCCAGCCGCGGNCNCCAAAAGCGAGGGGAAAGCGCGCGCGAGG
 CCGAAACACGGGCAGAGGTGCGCCCCGCGAGAAAAAGCCAACCGCGCAC
 AACACCA

>Sequence 897

CCGGGCAGGTACGCGGGTCTATATGTCAGAATACACATTTCCACCTTGC
 CCAACAGTAGAAAAACATAAGAAGAGAAAAACATTAATAAATGACAAGGA
 AGTTAATGGAAGTCAGCAATGTGATGGTGTTTGGAGGTGGAGCCTTCAGA
 AGGTAATTAATGCCCTTGTAAAGAGAGGCCAGAGAGCTTGCGCACCTTCT
 TCCTGCCATGTGAGGAGCCAAGAAGCCGGCTGTCTGCAACCTGCAAGAGG
 ACCCTCACTAGAAGCTAGCCATACTGGCATCCTCATCTTGGCTTTCCAAC
 TTCCAGAAGCTGTGAGAAGTATATGTTTGTGGTTTAGTCAATGGTCTATGG
 TAATTTTT

>Sequence 898

AGGTACGCGGGGACGCGCTCTGTGGAGAAGCGGCTTGGTCGGGGGTGG

Table 3

TCTCGTGGGGTCTGCCTGTTTGTAGTCGCTTTCAGGGTCTTGAGCCCCCTT
CACGACCGTCACCATGGAAGTGTACCATTCAGCCTGTAAATGAAAATA
TGCAAGTCAACGAAAAAAAAAAAAAAAAAAGTACCTGCCCCG

>Sequence 899

AGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTCAGGTCTCCAGGAAAGATAGTTA
AGGCTATGCTAGTGTAAGTCTTTATGGCTTGCAATGGAACCGGCAGGCTA
CTGCTTTCTGCTGTGTGGCCTGGATCCTTTTGTGTAGAATAAATAACTG
CAATAGGAAAGAAACACATATATAATTTTATTCTCCATTACAGCCCTTT
GGGTTATAGTCTTTTCCCATATAGCAGATACTATACTAAAAAAATTGGG
GTGGAGGAATCTTCACTGACATCACAAGGTGATTTTGAATCCGACTTTT
ACAGTCTGAAATTCAGACTTCCTGCCCTACTGCAATGGGAGTAAAAACCA
CCTGAACCT

>Sequence 900

AGGTACGCGGGGTGGCGCCAGGGATTTGAACCGCGCTGACGAAGTTTGG
TGATCCATCTTCCGAGTA

>Sequence 901

AGGTACAACAGTTTTTTAAAAGATTTCACTGACATTTGCAACAATTTTTT
TCTAATTTCTTTTGGTGCCATTTAGTAACTTAACAATTGCTTTAATAGA
CAAACTCAATCATGCATGATCAATCACAGGTGAGAAAATAGAGGCGTGC
TTACTAATGGCAGCAAAAGGCTTCTGTGGGGGTGTGCGGATGGAACAGC
TAGCTAGCTAGAAAAGGGGCTTCTTTATAGAGGGACTCCAGTGTGAGGCAG
GGGCACTGAAATCTAGGGGTACCAAGGGCCACAGCACAGGGGACTGAGG
GAGAATCCAGTGGCTGGAATCTCCTCACCAGTCACCTGCCTTCAT

>Sequence 902

ATGACATGGCTCAGCTTCGGTTTAAAAAAGGTCAAGTGTCTATCTGGAAAT
TTCTACGTGAGAGGTGATGGAACAGAGTTTACTTCTTCACACAAGAGGA
ACTGGACACGCTTTTCACTGCTGGACTGGAAATAGTTTCAGAATCTGG
TGGACCGTCGACTGCAGGTGAACCGAGGGAAGCATCTGACAATGTACCTC
TGTCGT

>Sequence 903

AGGTACGGCCACAAGAGGGTAAGAAATTATCGCATGGTCTAATACCAAAT
TTTCCCCCAAATAGAACCTACCAAGAGATCGAGCAATCAAAGCGTTATCT
GTCAAAGCAATTTCGCTTCTTATTGATTTTGCATAACCAACGCTTGTAGAT
TAGTTCAATTTACTGACTTCAGATTGGGGTACCTGCCCCG

>Sequence 904

GGCTTCNAGTTACTCCCCAAGGCTGGAAGAGNGACNCAACCCGCGNGGCG
GCCGAGGNACGNACNCCGCTTTTCAGAGNAGANNACGCNNACGCCCCC
CAGCCCNAAACNNGNCCAGAAGCTTTTCNCCAAGCNCCAGCCNGCCCC
ACAGAAAAACGANNNCNCAGCCCNNGGANAGGNNCCCCACAGANCNCNCNA
NCAACNCGGNCNCCAGCCNCCNCTTTTTTTTGACCGCGGCCANNCCCA
CCCCACGCAAAAGGACACAGCNCNCCACNANGGCAAGGGNNNAGGAAGG
NCCAAAGGGCNCNACAGNCGGNACGNACGNCAGGAGNANCANCGNAANN
GNGNGCCNCCNAGNNNAGGGCAAGNNAAGAGCANGANGAANGNNNGA
AG

>Sequence 905

CCGGGCAGGTACTCCCTCCAGACATCCGTATATTGGCCTGGGCCCCCTGTA
GAACCAAGCTTCAGTGCTAGGTTCAAGTGCCTTGAGCGGACTTACCGCTA
TTTTTCCCTCGTGCTGATTTAGATATTGTAACCATGGATTATGCAGCTT
AGAAGTATGTTGGCACCCATGATTCAGGAACCTGTGTAAATGGATGTA
GCCAACGGTGTGATTAATTTTCAGAGGACTATTCTATCTTGTTAAGTACC
T

>Sequence 906

CCGGGCAGGTACTGGAGGAGTGAGTCCCTATGCTGACCCCAATACTTGCA
GAGGTGAGAGAATGCTCTTTGGTTGTGCTACAAGTGCCCAAGGCCCAACA
GTCCTTTCTCTACAGCTTCTCCTCTCCTTGCAAGGTGATTCTGGCGGGCC
CTTGATAGTTCACAAGAGAAGTCGTTTCATTCAAGTTGGTGTAATCAGCT

Table 3

GGGGAGTAGTGATGTCTGCAAAAAACCAGAAGCGGCAAAAGCAGGTACCT
>Sequence 907
CCGGGCAGGTACAAAGTGAGGAGGCAAGACAGGTGCACAGAGCATAGCTT
TGTCCCATCTCAGGAACCCTGGGTTCCACCCAGCTCCTGATCCCAAGAG
ATACGTTTCCCGGGACTCCAAGGGAGAGCTGAAACACTGGTCAAGCTCAG
AGCCCTGAAGCTCTTCCCACTCCCCGCGTACCT
>Sequence 908
AGGTACTTAATGAGGCTGTATTAAGGAGAGTAACAAGTTCTAATCTTGA
CCCATCAAATTTCTTAAGGTGAAGCTGAGGACCAGGAAGAGAAAGAAGATG
CTGAGAAAAGAAAACATTGAAAAAGATGAAGATGATGTAGATCAGGAACTT
CGGAACATAGACCCTACGTGGATAGAATCACCTAAAAACCAATGGCCATAT
TGAGAATGGCCCATTTCTACTGGAGCAGCAACTGGACGATGAAGATGATG
ATGAAGAAGACTGCCAAAACCTTGAGGAATTTATCTTGGCTGAGCCAAAT
GCCCAAAGGGGATTACCCCTTTTAGCCCCCA
>Sequence 909
CGGGCAGGTACGCGGGGGAGTCCCCTCGCCAGATTCCCTCCGTCGCCGCC
AAGATGATTGTGCGGGGGCGCCCTCCGCCACGCAGCCGGCCACCGCCGAGA
CCCAGCACATCGCCGACCAGGTGAGGTCCAGCTTGAAGAGAAAGANAAC
AAGAAGTTCCCTGTGTTTAAGGCCGTGTCAATTCAAGAGCCAGGTGGTCGC
GGNGACAAACTACTTCATAAAGGTGCACGTGCGCGACGAGGACTTCGTAC
CT
>Sequence 910
CGAGCGGCCCGCCGGGCAGGTACAGAGGTTACCCAGTGTTCATTACTTT
TAAATGATCTTTAAGAAGCATACAGCTGATGAAAATCCAGACAAAAGCACT
TTAGAAAAAGCTATTGGATCACTGAAGGAAGTAATGACGCATATTAATGA
GGATAAGAGAAAAAACAGAAGCTCAAAAGCAAATTTTTGATGTTGTTTATG
AAGTAGATGGATGCCCAGCTAATCTTTTATCTTCTACCGAAGCTTAGTA
CCT
>Sequence 911
AGGTACCAACTGGCCTCATCCTATATTTCACTTTTCGGCCCTGGGACCAAAG
TGGATATCAAACGAACTGTGGCTGCACCATCTGTCTTCATCTTCCGCCA
TCTGATGAGCAGTTGGAAGTGGAACTGCCACTGTTGTGTGCCTGCTGAA
TAACTTTTATTCCAGAGAGGACAAAAGTACCTGGCCGGGGCCG
>Sequence 912
AGGTACCACCCATGTGCAGGAGACTGCAAGGAAGCTGTTATTCAAAGGTA
GAACAGTCAGCCTTGTGCTTGAGTCCTGCTTTTATGCTTGCGTGTTTCAT
AACAAAACACAGAGGCAAGTCTTCATATCAGCACTTAGTCTTGATATTCC
AAGTAGCTGACTACTTGTACCTGCCCCG
>Sequence 913
CCGGGCAGGTACTATAGCTGTAAGGAGAAGCTGAGAAATGATACCCAGGA
GCAGCAGGCTTTACGTCTTCAGCCTAAAAACCTAAAAAAAAAAAAAAAAAA
ATTTAAACAGCTATTAAGTGAAGCATCTGTAACAAAAAAAAAAAAAAAAAA
AAAAAAAAAGTACCT
>Sequence 914
ACAGGTCAGAGTCTTCTTTTCTTTTCTTTTGGAGATGGAGTCTTGCTCTG
TTGCCAGACTGGAGTGCAGTGGTGCGATCTGGGCTCACTGCAATCTCCAC
CTCCCGGGTCAAGCGATTCTCCTGCCTCAGCCTCCCGAGTAAGTGGGAC
TACAGGTGCGCGCCACCAAGCCAGCTCATTTTGTATTTTATAGTAGAGA
TGGGGTTTACGATGTTGGCTAGGATGGTCTCGATCTCTGGTCAGAGTCT
TTTCTGTAAATATCCTTGGTAAAGAAGCAATTTTAGACTGTAGCTGTTGC
AAATGCTTTAAGGAAGAAGCAAAACAACTGTCAGTA
>Sequence 915
AGGTACCATCGATCCTAGTGGGACGCGATCCAAAAATATGCCTATTAAAG
ATAATTGCTTTGGTTATGTTTAATGGGAAAGTCTATCTGTTTGGCTAAAA
AGGGGACCAAGATGTTCTGCCATCACAATTGACCAACAGAATTCTTGTT
TCTCCTGATACTCCAGTAAGAAAAGACACGTTACAGACAGTGGAGTCAAG

Table 3

TCCAGCCACAGAAATATTCAAGAAGAAGGTGTAAATATTGTTTTGCCTAA
AAGTAAATCTCCCCAGATGTGGACAAAATCACTTTCCAATACCCAGTTTG
CTTCCCTGGCCAATCTTAGGGCAGAGAAGATTAAGGTGGTGAACCATCT
TCTTTT

>Sequence 916

TTTTTTTTTCTTTTTTTGTAAACCTATTTATTGGTTTGCAGAAAACACT
CATATAGGTCGAATTGGAGACCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACAAAGTG
TCTTTATGTCCTGTGTTTAAACCCCTTAACATACAGAACCTAATTTTACTG
CATTTTAAATGTTAATCTCCACTCGAAGGTGAACATGGGATGTTTGTAA
ACATATTGTTGCTTATCAAGCACACATATGACCCCTTTTCATGAATATTC
ATTAGTCCCCCTGTGACCCTGTTGAATATGTCTGTTTAGCCAACCTGTT
TGGGATAAAACTCTTATCCCACTCTATTTTCTCAAAGTCCCTGCCCGCC

>Sequence 917

AGGTACACTTTGCTGCTCCAGCCCTGGAATCAGCCATTGCTGCTGTGCT
ATCCTTGACAGAACTATAACCTGAATTTAACAAGGAGGAAATATCAGGCA
AACACAAATGGAGTGACATTCTAGTAAACAAGTATCAGTACTCTTTAAA
AATGAAAGACAAAAGAATGACTTGATGAATGAATTCAGATTAAAAGAGACC
AAAGGACACGCTACAAGTGAACCTGAACGCATGACTGTTGGCTGCGTTT
TTGCAATTGAAAAAAGTGTACTGATGAAATTTGAATTTCTGTCTAGAT
TGAGCAATTAAGCAATAATTTTGTATAAATTGCTTTATTGGGTCATTAG
TTTT

>Sequence 918

CCGGGCAGGTACGCGGGGCAATTTGGAGAAGATAGAAGTTTGAAGTGGA
AACTGGAAGACAGAAGTACGGGAAGGCGAAGAAAAAGATAGAGAAGATAG
GGAAATTAGAAGATAAAAAACATACTTTTAGAAGAAAAAGATAAATTTAA
ACCTGAAAAAGTAGGAAGCAGAAGAAAAAAATTTATTTAAANTAAAA
GTACCT

>Sequence 919

CCGGGCAGGTACTTCATGAAAACTACCATAACGTAAATTTCCCTTCTCTC
CCCTGGATGGAAAGTATCAACTTGGAAGTTACTAGGAAAAAGGTAAGGGAAC
TGACTGAGGACACTAGGCTTACCTTTTAATTTTGAAGAGTAACTGGATTA
TTTCAGGTTGCTACGATTTCTGCAAACGGAGACAAAGAAATTGGCAATAT
CATCTCTGATGCAATGAAAAAGTTGGAAGAAAGGGTGTCATCACAGTAA
AGGCAAGTGTGTTTGTATTTTAAAGATAATTTGAGTTATCTTATGATC
AAAAGTTTGAGTTATCTGATGATCAAACTGAATTTTT

>Sequence 920

AGGTACGCGGGGCGTAACCTTTCTATCCGTCCGCGTCAGCGCCTTGCCAC
CCTCATCTCCAATATGCCTGGTCCGACCCCAAGTGGCACTAACGTGGGAT
CCTCAGGGCGCTCTCCAGCAAAGCAGTGCGCCGCCCGGGCGGGGATCC
ACTGTCCGGCAGAGGAAAAATGCCAGCTGGGGGACAAGGAGTGCAGGCCG
CACAACCTCGGCAGGCACCGGGGGGGTGNNGCGATTCTACACAGAAGATT
CCCTGCGCTTCAAAGTTGGCCCTGTTCCAGTATGGTTATGAGTCTTCTG
GTTCTTCGCTCCGCATTTATGCTAGCCCATTTGGGGCGAGGTCCCTTGCC
GGGCGG

>Sequence 921

AGGTACTTTTTCTTTTTTTTTTTTTTTAAGTGCGTTCACTTCTACTG
CTGTTATTGTTTTCTGACAGCATGTCTGAACCAGCTAAGTCAGCTCCTGC
TCCGAAGAAGGGTTCCAAGAAGGCTGTGACCAAGGCGCAGAAGAAGGATG
GCAAGAAGCGCAAGCGCAGTCGTAAGGAGAGCTACTCCGTGTATGTGTAC
CTGCCCC

>Sequence 922

CCGGGCAGGTACCCAGTTCAGGCCTTGACTCTTGGATGGCATTCTGGA
CTTGCCCTGGGCCAGAAGGAAGCTCACTGCCCTGAATGGAGAGTTCCAGG
CCTGGCAGCATTCACCACAACTGACTAAAGAGGCCCTGGGCCTGAAGTG
AACATCAGTGGTAGTCTGGCAGTATTCTTATGGACCTGTGGTGGTGGTG
GCCATAGGGTGAGGCTCCTCTGCCAGTGGAAGGGGGAGGGAAGAGTAGGA

Table 3

AGGACTGCCTCTGTAGTTTAAAGTTCAGCTCAGATGCAGTAAAATAGAG
CATGCCGGTAGATTCTAATATTTTTCACTTAAGTCCCTGGCTCCTGGAA
A
>Sequence 923
GTAACCACT
>Sequence 924
AGGTACATATCACAGGATTAAAACTCCAGTTAAGCAACTGAGCTAATCAT
TGAAGTAAATTAAAAATACCAAGCTTCTTTAACCTATCAATGCTGTTTTA
GAAGCATCATCCGAACAAATAGAGATTTAGTTATAAATTGCTGGGCTACA
TTCTGTGATGAGAATTTTGCTTAGTACCACTAGAGGAAGAGAGACTAGAG
GCCCAAGAAGAAGGTGAAAGTAGAGCTATGTGCCCAAGAAAAACTTGTAG
AGATGGAATAAGAACTGAAACAATAGTAGAAACACTTGCCCTGAAGAAAA
AGGATGGAAAAATGAAATAGATTGATTTTATAGCTGGTAGGGAAGAAAGTT
AACATAGTCTTAGTCGGTTGTGTTTTCTCAAGGAACTGAGAAGCAGGATT
AGTTTTAGAAATTTGAAGAAGGTAGTAGAGGTGAAGCCAGCTGGGTCGA
GTGAGGACTTGGAGAACTTTTTGTGCGGACCTGTAGAGCCTTCTACACCC
TACCTTTTTCTGGGCTTTTTTTTCAACCCGCAATGATGTGGCTTTTGG
AAGGGCGTGAGCCAATTTTTTCTGGAACTGGGCGGAGGAAAAAGCTC
CTAGGGTCTACTAAGCGGTCTTCTTGAAGAATACTAAAAACCAGGGTGG
GGTGGCCCGGTTTAAAAATCTTAGTGGTGGAATCCCCCCTCCCGG
GGGTGGATTCTCTTTT
>Sequence 925
CCGGGCAGGTACTNTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTAAAGAACAAAAT
GTTTATTTTTTGGATATAGACATTTAAAACATTCATGTCCAAGAACAGCT
TCAATCAGGTATACAATAAGAAATAGACTTTAAATCCTAATACAGAAAAAG
GTAACACGAATTTTTTGAATGCTGCTGTAGACACTAGTGTTAGAAAAAA
AAGTTTATAAATGGTTTTGCAACAAAAAATATGCAAAGAACTTGAAAA
TAGAAATGTTTGCCATTTGTGCTCTGGTTGCTGTTAATATAGACCCA
GTGACTGATTGTCTTCAGCACACATCNTAATTGCCCATTTACTGCATTTG
GCTAATGTGAACCAAAATGTGATCTAGATAGTGCTTTTCACTGGAGGATT
GACAAACACGCTACATACATTAGTGAATCTTCATACCACCTCAGTGGGGT
AGCCTAGAAATATTATTATACAGAAATTGAGGCACAAAGAGGTAAGTGAC
CTTGCCAAAGGTCCCAACAGCACAAATCCTGGAAGGGGAGGGAACTCTTC
ACACAGGACTTATGTGCCAAAAAGCTGGGCAGGGGACCCCTTTGGTGGC
TTTAGTAAAAACCTAGAATAAACTGTAGGTGAACCTTTTGTAGCTTTAGGA
CCTTGGGCGGTTTAAAAAAGGGGACCCCGGCTGCAGGAATTGATATT
AAGCCTTTTATTCGCGGCACTCCTGGGGGGCCCGGACCCACTTTTTTT
TCCTCTAAGGGGGTAAATGCGCCCTGGGGAAACAAGGGATAAGTGGTT
CTGGGTGGAAGTGTTCGGTTACAATTCCAACCAAAATCAGCCGGGATG
CTAATAGG
>Sequence 926
CCGGGCAGGTACTACGAGTGAGTGAGGCTGGGAGGAACACCAACCTAAGC
CAGGGTAATGAGGGGGGACTCTTTACCCAGGACCCTGCCCACTGGCCTTC
CTCTCTTCCAAACACAGGTTCCGGCATACCCAGGTGTGCAAGGCCTCAGC
ACTGAAGCATGGTGGGGATCTGGCACAAGACCCAGCCTGGACAGAGATCT
TTGGTGTCTCTCTGTGGCCACCATCAAGTTTGAGATGCTGAGCACAGCC
CCACAGAGTCAGCTCTTCCCTGGCTCTGGCTGACAGCAGTATCTCCACGAA
GGGCACAAAGAGTGGCACCTTTGTATGTATAATTGTGCCCGTCTTGCCA
CACTCTTTGAGAGTTACAAGTGATAGTATGGAACAAGGTCTGTACCT
>Sequence 927
CCGGGCAGGTACTACGAGTGAGTGAGGCTGGGAGGAACACCAACCTAAGC
CAGGGTAATGAGGGGGGACTCTTTACCCAGGACCCTGCCCACTGGCCTTC
CTCTCTTCCAAACACAGGTTCCGGCATACCCAGGTGTGCAAGGCCTCAGCA
NCTGAAGCATNGGTGGGGATCTGGCACAAGAACCNACAGCTCTGGACAGAG
ATCENNTTGGTGTCTCTCTGTGGCCACCATCAAGTTTGAGATGCTGAGC
ACAGCCCCACAGAGTCAGCTCTTCTGGCTCTGGCTGACAGCAGTATCTC

Table 3

CACGAAGGGCACAAAGAGTGGCACCTTTGTCATGTATAATTGTGCCCGTC
TTGCCACACTCTTTGAGAGTTACAAGTGTAGTATGGAACAAGGTCTGTAC
CT

>Sequence 928

GCGGTGGCCGGCCGCCCGGGCAGGAACCTTNATTTTTTTTTTTTTTTTTT
TTTGGCTGCTTTTCCTGATTTTTAACTACTCATAACAATAGTCTGGTAAC
TGGTATTCTTTTTAAGCAGGGAACCTCTGGATTCAAATACCTGATAATTA
AAGGATCTTTTGATATTTTGGCAGTTACTCTCACTAAAAGAAGTTACATT
CAGCAGATTAGAATGATTCATGAGAAATCTTGGTTAGTAAATATTTAAT
CCAGATTTTATAATTGCCTAAATCTCTTTATAGGTTATTTCTTGCAATAT
TTCAAGATCTGAGTCAGCCATGCTTATACAAGCAAACCTTTTATTTACTG
TGTTTCTTTGGGCATCTCTGGTGTCTATTAACATAGTACAAGGTAGTGGG
TCGCTGCCTGCCACCCCCAAATGCCACACGCCGCCCTTTACCGGATGC
GAATCTTTGC

>Sequence 929

CCGGGCAGGTACTACCTCCTGGCAGGAGGCCAACCAACACAAAAGTAGTG
CAATAAACAAAAGTACAATAAGGATCCTCACAAGAGCCCATTTCACTCC
CCTGCCACCTCCACAACAGCAGG

>Sequence 930

AGGTACTTCTATGTCATCATGGGTCTCAAAGGTGTTGTCAAAAATTGAAAA
GATACTCAAACCTTGTCACTGGAGATGCTGCAATCTATGACTGTTTTCTG
CTTGATTTGATGATTATGAATGGCAGCTGAATGGCAGAGTTACAGCCGG
CGGGCCCTGGTTTTGCTGCTTCATTTTGTAATTTTTTTGTCCCTGCCGG
GGCGGCCCTTTATAAAACTTGGTGCCCCCCCCCGGGGGGAAGATATTTT
TTTATATTTTTTTTCCCCCCCCCTGGGGGGGGGGGGGGCGCCCCC
CCCATTTTTTTTTTTTTTAAAGAGGGAAATAATCCCCCTCCTCCCCA
AATTAAAGAAAAAATATTTTGCTGTGGTGAAATATTTTTTTTTTTTT
AATAAAATATACACCCCCCCCCCAATATATAATAATTTATTGGTGGCTG
GTTGGGGGGGTGCTTTTTAATTAAAAATACACTATATTTGTGGGGCCC
CCTCTCCCCCTCTCTTTTTTCATGAAATCTCCCCCCCCCTCTCTTT
ATATAAGAAA

>Sequence 931

CCGGGCAGGTACCAGATTCTGATTCACTGATAATCGACTCATCTGTTACT
AATACTTCCCCATCTGGCTTTCTGCGCAGCACCTTTCTCTTCATCACTGG
CTTTCGGAGTCTTTGGGGGGGCTCAGAGACTGTTTCTGAAGGGACATTA
CTTTCTACATGTGGGTACCT

>Sequence 932

CCGGGCAGGTACTGTGCAATGCCTCAGGTTGCACCTGACTTATATGCTGA
ACTACAGAAGGCACATTTAGTTTATTCAAGGGTGATTTGAATTACAGGA
AGTTGACAGGTGACAGAAAATGGGAGTTTTCTGTTCCATTTATCAGGCT
CTGAATGGCTTCCATCCTGCACCACTCTGTACCT

>Sequence 933

AGGTACCCCGGGGCTGGCTCCTCCAGTGTCTTCTCAGTCTGAGCAACAG
TGCAGAGGTGAAACGGGAGCGCCTGGAAGATGTGGTGGGAGGCTGTTGCT
ATCGGGTCAACAACAGCTTGGACCATGAGTACCTGCCCC

>Sequence 934

ACCTTTAAAGGGGGGGGCCCCGGTAACCCCAACTTTTTGTTTCCCTTTA
AGTGGAAGGGGTTAAATTTGCCGCCGCTTGGGCCGTAAATTCATGGGAG
CATTTAGCTTGGTTTCCCTTGTGGTGAAAAATTGGTTATCCCGGGTTAA
CAAAATTTCCCCCACCACAATTACCTAAACCCGGGGAGCCTTTTAAGGT
GGTAAAAAGCCTTGGGGGGGGCCCCCTAAATGAAGGTGAAGCTTAACCTCA
CAATTAATTTGGGGTTTGGCTTACAGGCCCGCTTTTCAAGTG

>Sequence 935

CCGGGCAGGTACTGTGTATCATCGCAGTCTTGCTTTTTTGAGTAATGGAT
TCCTAGATTCTATAGGATACCAACCACTTTTAAAGAGGTTTCTAAGG
CCAGGTGCAGTGCTTACGCCTGGGAGACCAAGGTGGGAGGATCACTTGAG

Table 3

CTCAGGAGTTTGAGACCAACTTGTACCT

>Sequence 936

AGGTACCACAAACAGATCGCAGATCCAGGTTTCTCAAACCTGGAGCATCTG
CTTAATTTTCCCATAAAATCAGTCTTATTCTTTCTGACAGCTCTGAGACT
CTCCGGCCACGACTAGGTGCTGTCTGGAGGAAACGGTGGAGGA

>Sequence 937

AGGTACGGGAGAGACTCATAACTCTCCAGGCCAGTGCTGGGGGAACCCC
TCATGGGAGCAGCTGTAATGAGGCCTGGAACTGGACACTGCTGAGCCCT
GACATCCAGACCTCAATGCCCTGACTCAGCCCATGGCAGCGACCCCTTCA
AACAGGCTCCATGTGGGCCTGTAATCAGGAAAGACTAGAGCATCCAGGAG
TGGAGATTTGATTCTGAGATGCTGGGAGTTGTTCTGTTCTTGCTCCTG
TCTGGCTGGTGTGACAGCCAAAAGCGGGGAGTTGTGTGAGCTTTGTCCT
TCAGCACTAGAGGCTTCACTCAACCCATGAGAAGGGGATGCCCCAGGCTT
GCCCCATCAAGCACTGGCCAAGCTGACTCCCCGCTGCTGAGGGAAAGAG
AAAGAAGCCAAGGCTGCTCAAGTCAAAACACACTGCTGGCCAGGCCAGT
AATGTGGGGTCTGTAATCCTAGCTACACAAGGAG

>Sequence 938

AGGTA

>Sequence 939

CCGGGCAGGTACCGGGGGGGGGCCTGAGAATTTACATTTCTAGCCAGCTT
CTAAGTGATGCTGATGCTGCTAGTTTGGAGACCACACCTTAAGAACCACT
GCTGTTGGTCTTGTCTGCACAGTAGATGCACCAAGGCAAATGTTTAGAAG
TACCT

>Sequence 940

CCGGGCAGGTACTGCTGACTGCCCTGGCTGGTCAGTGGGGCAAAGCCAGG
CATGAAGAAGTGCAGGTAGGGGAATGGGATGATGTTTCATGGTCAGCTTCC
ACAGGTCAGCATTACAGCTGGCCTGGGAATCGCAGGCAGGTGGCAACCCAT
TTATGGTGGCAGATACTAGGAGGTTTAGGTCACTCTAGGTGGGCATGGGC
AGCTTTAGGGTTCTGAAGCAGATGTCATAGAAGGCTTCATAATCAATGCA
AAAAGTCTCATCTGCATTTGCTATGAGACTTGGAGGGTGACATTGTGGGG
CTCTAGCATGGTGCCTGACACCTTGGGCAAGAGCAGAATGCCGAATGGTG
TTAATGATCCTATTTAAATGGTCTGAATAACTGTGATGAATTTACTTGT
ATAATCAGAAATCAGATTAAAAATTAAGACAACCTCTTTGTTTCCAACAG
AAGGAAAAATATTATAACTTTTATATTGTTCCT

>Sequence 941

CCGGCAGGTACCTGAGACAATAGCACCAAATTCACAGAGAGAAAGAATG
AGTGAGAGAGCACTTTACACCAAGGCTCTGCACATAATTGGTGCAATTTG
AAATTGAATGGCTCAGAAGACTGCTCTGTGAGGAGCAGATTGAGAGGATA
ACACTCATCTTGCCGCGTACCT

>Sequence 942

CCGGGCAGGTACTCCCCTCCCCAAATAGAAACCTCAAAGACTGATCCATT
TCCCTAGGGCCTGGGCCAGGAGTAGCTCACTGCTCACTGCTGAGGAGAA
AGGCACAAGATATAATGTCATAAGAGCAGGACAGTGGCTCACCTACAGTA
GTTCCCTATANGGGGAAAGAAGGGCAGGAAATAGGGCGCAGNGGTCTGTG
TCCTGTCCCTGCANCCACCCTGAGCNAGCTAGTCTTGGGAAGGGATTACA
GGCCCTGGGCCATAGGCTGCTCGCCATTCTGCTTTCTATCCTGTTTCTC
TCCCTGTGCTGCTCCCTTTTAGCCAGGGCTGAGAAATGTTTCAGCACCTGA
GGCAAACCTGCCATAGTACCT

>Sequence 943

CCGGGCAGGTACCACGTGCATGAAACCCCTGTCACATATCCCCTTGCTTG
CTCAAATCAATCACGACCCTTTCATGTGAAATTTAGTGTTGTGAGCTCT
TAAAAGCGACAGAAATTGTGCACTCGGGGAGCTCGGATTTTAAAGGCAGTA
GCTTGCCAATGCTCCCAGCTGAATAAAGCCCTTTCTTCTACAGCTCCGAG
TCTGAGAGGTTTTGTCTGTGGCTTGTCTGCTACAGTCCTTGGCTCCCTG
ACCAGGAAGCGAGGTGACTGACAAGCCCTGTGGAGCGTCCCTGCAGAGGA
CTCCCGCCAGCCTGAGTGACTCAATCCACAGAGCGCTTCCGGGTAGGAAA

Table 3

TGGTCCCGGTGGAATGCCTTGCCAGAGCAACGCATAGCATGCTCCCGAGA
AGGATTAACACTGGCTGAACATCGGGAAGGAACTGGTCCTTGAAGTTCAG
ACATTTGAAGCTTGTCAAGACTTGTCTATGGAACCTGGCCCCCTCCATGTG
AGTGGAAGCATGGGCTGATCACCC
>Sequence 944
AGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGGACCATCCACATTATCTGTTTT
ATTTTGGCAAAATGAAAGCATCTTAAAAAAAAAAGGCAATCACAAAATAC
AGGGCTTTCTTAGAAAAGCAACATGCATCATATCTTGAACAAGTTACCCGA
GCGGTTTCTCCGTCTACAAACAGACATGGATCAATCTCTCTCTCTGGGA
GCTTCTCTGTCTTTGCCAGGTCGCTCCCTGAGAGGTGAGGTCTGAACCC
ACTGGGAAGCAGGACGATGTTCAAGGCTTGACCTGCCCCG
>Sequence 945
AGGTACAAGTTTACACCGTAAGAGGCAACATGGTCAGCCACAATGTCTTC
ACCTCCACAAGGGCTCATCACGGTGGTCAGGGCGAGGGCCCCCAGCATCA
GAGCTTTGTITAGGATCATACTCTTTCCAAGGCAGCCTCAGCAGTTGCTG
TTCTGAGCTGTAGAGCAATTGTCCCCGCGTACCTGCCCCG
>Sequence 946
AGGTACCAGCCTGGAGCCTGGTAGACTTGCTGGGTGGCTAGATTTCAGAAG
AGAGAGAGCAATCACTACAGCTCAGCTCTCAGGAAGCCACATCCATAGGA
AAAGGGAGAGAGTACCTGCCCCG
>Sequence 947
AGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTATTTTGAGTCACAGTAATTT
TACTTTACCAATCACACATGTATTCTGTGTCTCACGGGCCACCTGCTGAA
TGAGAGGACTCCAGTTGAAAGGTCAAGAACATAAAACCACAAAAGCTTTT
TGAGTGGGTCTTCAACTTATTTAAAAATAAAATAAAGGACCTCCCGCGT
>Sequence 948
AGGTACGCGGGGAATTCATGTGGAGGTCAGAGTGGAAGCAGGTGTGAGAG
GGTCCAGCAGAAAGGAAACATGGCTGCCAAAGTGTGAGTCCATTGGCAA
GTTTGGCCTGGCCTTATCTGTTGCAGGAGGCGTGGTGAACCTCTGCCTTAT
ATAATGTGGATGCTGGGCACAAAGCTGTCATCTTTGACCTA
>Sequence 949
AGGTACTACTATGCTGATCACAAAGCTGCTTGATGGGATCCTACTAGATGG
ACAGGCTGAGGTGTTTGGCAGTGATGATGACCACATTCAGTTTGTGCAGA
AAAAGCCACCACGTGAGAAATGGCCATAAGCAGATAAGTAGCAGTTCAACT
GGATGTCTCTCTTCTCCAAATGCTACAGTACCTGCCCGGGCGGCGCGCTCG
ATATTATTCTTCAATTCAGCTTGTTAAACCTCCTTCAGGATTCTAAAACC
TTTTAGACTCTTAAATTGCAGCCTTCCATGTCCCTTGCTGCTGCCAGC
ACACTCTTCAATAAAACAAAAGTCAACAGCACCAGGGCAAAACTAAAGGAA
GTGCTGGATGGTCTCAGAATTCAGGATGACAGTACCT
>Sequence 950
AGGTACCAACAGAAACCTGGCCAGGCTCCCAGGCTCCTCATCAATGATTC
ATCCGACAGGGCCACTGGCA
>Sequence 951
GTCAGGGACCCCGAGGCCCCGATTAGAACCCAAATAGATCAGGAGCTGTG
GAGACTGCCCTGGCTTCTGCAGGTACCTGCCCCG
>Sequence 952
NGCAGTGNAGCTNAATGCCANTNGGCGCTCTACCGCGNGTCGGCCGAGG
ACAACTTTGATTGTCAATTAAAGCTTGTGTTGGATACTTATCAAACGT
TTTTGTGTCTATTAG
>Sequence 953
CCGGGCAGGTACAGATGATGACTGCAAAATGAAGACCTACTTTCAACTCC
TTTTCCCCCTCTAGAAGAATCAAATTGAATCTTTACTTGCCTCTTGC
AAAAAAAAAGAAAAAAGAAAAAAGTTCAATTTATTCATTCTGTTTCTATAT
AGCAAGAACTGAATGTCAAAAGTACGTGCCAAGCATCCTCGTGCGACCGC
GAGAGCCCCGGGAGCGGTGGCTTGC
>Sequence 954

Table 3

GGTGTGCGACTGCATNTATCTCGAATNGGAGCTCTACCGCAGAGGCAACC
C

>Sequence 955

AGGTACAACGGCCAGCCAATCACCAAAATGGCCTGTGGGGCTGAATTCAG
TATGATAATGGACTGCAAAGGAAACCTCTATTCCTTTGGGTGCCCTGAAT
ATGGTCAGCTGGGACACAACCTCAGATGGGAAGTTCACCGCCCGGGCACAG
CGTAGAGTACCTGCCCCG

>Sequence 956

CCGGGCAGGTACTTTAGATGCAAAGTTTTAGATGTTGGTATTGAATGGG
ATACAAAATTGGGAACTTGGAAATTTGGGTTGAGACATCTTTCCTATGCAG

>Sequence 957

AGGTACGCGGGGAGGAATTAACATACACTAACTTTGAGGAAGATGTGCTC
ATATACATTATTTTATAATTCAGTCATATGAGGCATTTTATTCACATCC
TACATGAGGAGATTGAGAACAAAATATGTAATGTAGATTCAAGTTGCACA
GTGAGTGAGGCCAGAGTTCATACCCAGTCTCGTGGTCTTTCTGCAGCCT
CATGATAGAGCAAGGATATTGTACCTGAGAAACCAACATTGAACCTCCT
TCTCTGAAGCCCAGTGAGTGCCCTTCTCTAGACTCTGGCCACAGCTGGG
CCTCCCTCCATCAGCCACATAACTCATTGCAGTGTGCTTATCTGTTTAC
TACTCCTTGTCTTCAAAGGAACTCCAGAATTGTAATAGCTGTATCCTCT
TCATCTCTGAACCTCCAGGACTTCAAAGAAGTGACTGGACGTAGTAGGT
GCCTGGGAAAGGTTTTGAATGAATGTTTGAAGACAGCATCTAGGTGTCC
AGCTCCTAGACCTTCTTTGAGCGACAGTGGGTCTCAGTCTCATCCATTC
AAGCTCCTGTTTGGGTTTCATATTTATCCCAACCAACCTTCTTCTCTGG
CCCTTGAGTCTCTCTTCAATTAAGACTAATGTTTTCCAGCTCACCAAACT
TGCACTCTTCTGGGATTCTCTGCTTCCCCCTATTATTTTCTACTAATCTA
AGGGGCTGCTTCATAAGCCTTCACAAGCCCTTCTGCAGGTCAAGCTATT
GCTGATTTGCTCATCAGCCTTCAATGAGGACTTCAGGAACCAACCGCCA
AAACCCCTTCA

>Sequence 958

TTTAAT

>Sequence 959

CGAGCGGCCCGCCGGGCAGGTACATTTAACAATTGGACATACAGCACTGT
AAACAATTCAAAGTCCATTGAGCTTACCATGAAAGAACTGAAACGTATGT
AGGAACTGTGCTCCTGCTGCAGACAAGCAGCTGCTCTGGCTCTGGTGCGGT
GCGGGCAGGAGGTGAGGTGGGCAGGTGTGGAAGGGAGAATTCCTGAGGCC
AGTCACAATTATTGAAGCTAAATTAATTTCTTCTGACACTTTAGCATT
ATTCTAAGTAGTTCTAAGTTCTAAACCATTAACTGTATAGTTAATTTTT
TAAATCAAAGAAGAAAAAGGCTTTCACACAGATGAATGTATAGGAAAACA
CAAGTAATGACAATTTTCAAGAGCCTTATTGTAAGAAAAAGAAAGAA
AAAAGGACAATTATTTTGGAGTTACTGTCTCTAATTCCTTAAAAAGTAAG
TACCT

>Sequence 960

TACCCCTATTCGATGTGCTGGATTACTTGGATTCCCTGGATTCCGGGGA
TTCCCTGCGAGAAGGCGGTTTTACCTTAATTCCAAGGCGGGGCTCCGGG
TTTCCAACAAGACCCGGGGGTTTCCGCTGTAAACAACATGTTGCGCCAC
AAGCGCAGGAAATGGCAAAAATCCCCCTAAAGGCCCGGGGGTGGAGCTC
TTCCAGGGCTTCAACCACCCCGCGGTCCCCCT

>Sequence 961

CCGGGCAGGTACCTGGTTTTAACTTCATGTGTCTGAAAGCAGCACTGAAG
AGGTTAGAAAAGACCATCTTGATCTGAGGATGCCACCCCTCTCCCATCTC
CCAGCAGCAGCCACGTGGCATGGAGAGAATCTGTGTGCTAGGGAGAGGGA
CAGCACAGTGATTGTGAGATACTGCTTTGAACTCAGTGCTGCCCTGTAC
AGCTGAAAGCAAACTGGGCTGAACTCAGCCAGCACCCATCCACACAGGG
AGCATTTAGATGAGCTCTAGCCAGAGAGGAATCGCCCATCCAGCAGTCT
GAATATGAGTTCCAGCAAGCCCCGTCAGTGTGGGCTAAATTGGTCCAAGA
CCTTAAATAAACTTGAAAGGGCAGTCTAGGCCATAAGACTACAACCCCT

Table 3

AGACATGTCCTAGTGCTGAGCTGGGGCTTGGAAGCCCAGGGACTTGGGGG
CACGCTACCTACTGAGACCC

>Sequence 962

AATTGGTTTTTCGGTTTTCCAATTTTCCACCAACATTCCGAACCCGGGAGC
ATTAAAGTGGTAAAGCCTGGGGGTTGCCCTATTGAAAGTGGGCCTAACTTC
CCATTAAATTTGGGGTTGGGGCCTACTTGGCCGCTTTTTCCGATGGGGAA
AACCTTGTGTGCCCCCTGCTTTTAATTGAATTTGGCCACG

>Sequence 963

CCGGGCAGGTACTCCGCCATTTTACGTGAGAGACTTGAGCATTCTTGGAT
TTGGTATCCTCAGGAGTCCGGGAACCACTCTCCATGGATATCAAGGGAT
GACTGTTTGGCCGTGTTTTAGCCTTTGTATCTTTGCTAAGAATCCCTA
AAACCTGGAGTACCT

>Sequence 964

AAAACCAACCGGGGAACTTAATGGGAAGCCCCGGGGGGGGCCCATGGGG
GGGGGCCCACTCCCAATAATTTGGGGTGGGGCCCCCGGGCGCTTTTTT
AGAGGGGAAAACTTTGTTTTGCGCCCTTTTTATATAAATTTGCCCC
CCCCCGGGGGG

>Sequence 965

CCGGGCAGGTACTGTCCTTGTTTTCCCTCTGATAGGGTTTGGATCTGTGT
CCCCACTAAATCTCATACTGAATTGTGATCTCCAGTGTGAAAGTGGGGC
CTGCTGGGAGGTGATGGGGGATCATGGGGGTGGAGTTCTCATGAATGGTT
ACCACCATCCCCCTTCATACTCTCTTGTCTCCAGCTCTGGCCATGCGA
TGTGCTGTCTCCCTTCCCCCTCCACCATGATTCTAATTTTCTGAGGC
CTCCCAGAAGCTGAGCAGATGCCAGCCATGCTTCCTGTACCT

>Sequence 966

AGGTACTTAGCAATCGGGTTGCCAGCAAAGCACTGGATGCAAGCCTTGCC
TTCCAGAAGCTTACCAGTCGGGTTGCCAGCAAAGCAGTGGATGCAAGACT
TGCCCTCCAGGAGCTTACCATCACAACGAAGAAGACAAATAAATGCATAA
TATACAGACGACATAAATCCATACTGCACTCCAGCCTGGGTGACAGAGCA
AGACTCCATCTCAAAAAAAAAAAGAAAAAGAAAAAGAAAAAGAAAAA
AAAAGAAAAACAAAAACCAGAAGAGCAAGGGAAGGGCTCACAGGGCTGA
ATCTTGAAGAATNGGGGGTTCTCAGGGTTACAGAGAAGGGGAGGACATTC
TGGACAGAAATGGAATGTGTGAAGATATTGTGTACCTGCCCG

>Sequence 967

AGTTGGATATATAGATACGCTTCAAGCGCCGGGGGAGGGCACTTCTTCTA
TTGGGCACCTATTCCCGTTTCTTCGGTCACTGACTCAATTGCGCTTGGCT
CTACAGGATAGAGGGAGGCGGTTTTTGTTCCTCAAGGCGCAATCAC
GGGTATTCAACGGATTTTTGGTATAACGGCAGAAAAATACATTGTGAACTA
AAAGGGATCTAAAGGGGCACGATCCGCAATAGGGCCGGGTGCTGTGCGTT
TTTCAAAGGCATCCCGCCCTTACGAGT

>Sequence 968

AGGTACCTAATGAAACCCGTCTTTGGCCTGTGGCTGAGACGCCATCTGTA
GGCGGTGAAATCTTTCCAGCCTATGTGACGAGGGTCATGCCACAGGGTGC
GCACCTGAAGGAAAAGGAAAAGGAAAGGTTGAAACACAGCTCCTTCAGGG
CTTGTTCTTACCTGGCCAGGGGTGTTTCTGTGTGCCACAGGGCGTTCCG
CAGGTGCTCGCCAGGCCCTGTGGTGGAGTTTACAACCTTTCACAGAAAGGC
CCGAGTATCCCTGAGCCCTCGTGGGGTTGGTGTCCAGTAGGACTGGGTG
ACTTGCTTCCACATCACAACATAAAAGCGGCTGCTGGACTGGTAGCCAAA
GACAAATCCAGCATAGTCATCGTCCCTTTCGGTGTGTGTAAGAAGGTGC
CACTGAAGTCCACAGCATTAAACTCATCATAACCTGGAAGAAGAGCCAG
AGCCAGGTTAAACCTGCAGCCTTCAGAAGGTTCTCCGTCATGTTCTAG
ACATCCTCAGCACCCACAGGGATAGGTACCTGCCCG

>Sequence 969

CCGGGCATGTTACTTTTTCTTTTTCTTCTTTTTTAAGATTATNAGTANA
ACCCGGCAGTAGGTAGGAGTAGCGTCCCAAATGTCATGAGTGTGGCGAG
GAATGGGGTGGATTACCCCTCCACCCCTATCTTCTCGTGTCCAGAG

Table 3

CCCCCCCCCTTCTCCACTCTCAATTCCCTCTCATCCTCCCAACCTAGCCCAT
AATCTTTACTCCCTCTAATCCCTCTTGTAACCCCTCCTCCCATAAATCC
CATTCCCTCTCTGCCCCCGTCCACCTTTACTCTCCCTCCCTCCCTTA
CTTTAACTCCTTCTCCAACCGCCTATACCCCTCCACCTTATTACC
CCTCCCTCCCTCTCTTCCCTACTTCACTCTCACTCTCCTCTCCTC
TCCTCCCATCTCNTCCACCCCTACCCCTCCATCCGCCCTTATT
CCCCACTTCCCTCTATCTCCACCATTTTCTCCTGTCTTCAACCTTCCA
CTCCTCTTCTCCTCCACTAGATCCCTTAACTCTCCCTCATACCCCTTT
TACTTCTCAATTTCCCTCCCTTCTCCCCCCCCCTCACCTTCCCTCC
TCTCATTCCTCCCCCTCTCTTCTCCACGTCTCCCATACCTCTCATCCGT
CCTTAGTCAACCCCTTCTCTTCCCCCAGTCAACTGACTTACTACCCCTCC
ACCTTACCCACTCCTTTACGTATCCTTTACCCATACTCCCTCTTCATC
CTTCCCATTACTCTCCTCCACCCCTCATACCTACCCCATCCCACTCAT
ACTCTCATGATATCTCTCCCTACATACTTTTTTACATCCCTCCCCAC
TTTCAACCTCATCTCCCCCTTTCTCC
>Sequence 970
CCGGCAGGTACCTCATCCTGTCTCCAGGCCACTGAATAACACCCAAAAGA
GCAAGCAGCCCCCTGCCATCGGCACCTGAAAATAATCCTGAGGAGGAACTG
GCATCAAAACAAAAAAAAAAAAAAAAAAGTACCT
>Sequence 971
CAGATGGAATATCNCGATAGTAGGAGCTCTCCGCGAGGGCTTTCGAGACC
CAAGCATTCTACCACAGTTCTATTGACTCCCACTTGTAATAACTCCTTT
ATAAAATTCATGTTTAAACCATATGACCCTGCTTGCTTACTCATATTCTC
CCTCCCTCTCCCTTCTCTCTCTTCCAGAAGTCATTTGCTCGTTG
AAATATTTGTAGGGATTGCTTATTATATTATTTAGCTGATGAACCTCA
GGACAACGTCTACACACACACATACATACACGCACACAAAATCTCAGC
TGTTGAAGAGTGGGCTTGGAATCAGACTTCTGTGTCCAGTAAAAAACTCC
TGCCTGAAGTCATTGTGACTTGAGTAGTTACAGACTGATTCCAGTGAAC
TTGATCTAATTTCTTTGATCTAATGAATGTGTCTGCTTACCTTATTCC
TTNTAATTGATAAGCTCCAAGTAGTTGC
>Sequence 972
AGGTACTTTTTTTTTTTTCTCCATGGTTCTTTAGGTATCTCTCCTTCCT
TTCCCTGTGAGCCACAGTTCTTTATATTAATTTCTTTGATGGCGAGAAT
CCTGGAGTAGGAGTGAGAACTGGACTGTAATGCACCTCTCCCACTAACCA
CTGTTTGGGGCAAAATAGTCTGCTCGTTGGGAGATGAACTTTACAAGTTC
AATTACTAAATCTGAAATATCTGGATTAGAATATTTCTAGGTTTTTTTTT
TGCTCTTGACATTCTATGATAACTCCATGACAAATGTTCTTTTTTCAAAT
AATTAACCTTAAACATTTCCGTTTAAACCTTCAAAGACAAAGACAAT
TTTTCTTTCTTGCAATTTGGGTCATAAAACATTCTAACTTAATAAGGTTA
GATGTTGTTAGGGGAGAAATCTATTTTGCTTACCAATAACCACTCCCC
TCTCAAAAAGCTCAAAGCCAGGCAGTGTAACCGTGGGAAAATGGGGAACC
CTGCAAAATTATTCTAACCTCCTTCCCTTTTAACTCCTCAGGAAGAAATGT
TATATTACCTAGAGGAAAAGGCCCTTATTGACAATTGGAGAAAAAAG
TTGGAATAACATTTTTTTTATTTAGGGGCTAGAATTTAGCACTTTAAAA
AAAGAAATTTGCTAACCGCCTTAGATTATTCCGGTATTTGCTTCTTTGGA
GGGGTAACACTTGCCACCTTAATTTCTTCTTAGGCATTCCCCAAATCAAT
TTGGTGGAGAAATTAGCACAATAATTGGCCCTTCAATAGAATATTAGTATT
GGGGTCTCTGTGTCAATAACAACATTTTCTTTCTGTAAAGAAAACCT
ACCGGCTAAAAATTTATTCTGGAATCATAAAGCAAAATTTAGGCGCCT
ATATATTAT
>Sequence 973
AGGTACCTATTGGCCAATGAATCCACCATTTTCAAATAAATTTTAAATC
AGACTCCACTCAGTTGGAAAGTTTTGCTGAAAATATTTCTGGATAAAAAA
CAAAAAACCTCATGTTGGAAATCAACTGTCCTTCCCATTTGGAACATTAA
GAGGAGTCCCCAGGGAACACTGGTAATAGGTGAAAATGGTTCTGGAGTC
ACCAAGTGTGTACAGAGCCGCCAGGCGACTCAATTCACGTGCTCCTTTTC

Table 3

TGGGGATGAAAAGG

>Sequence 974

AGGTACTCAGAAAGTGTCTCTAGGAGGCTGGGCCAGTTTCTCTCTTTTCT
GCAGGCGTCTCCAGAGCACCTCTCACCAGCTGTATCTACTCACAATCGT
CTGGCATTGGAATCTGGTTGAGTTTGGGTCCCTCAATACCCAGAAAAATA
GAGCCTCCAGGACCCGCCCTAAGCAGGAATTTTTCAGATCTCCCTTCTG
GGTCCTTTGGTCCCTAAGTCTCTGGCTTTGGCATTCTCTGGTGGGAATCCT
TGCGGAGAGCCATCTGGTACCTGCCCCG

>Sequence 975

CCGGCAGGTACAATTTAATACATTAATGTAGTAAGTTATTAAGTGGTGCC
CCTATGATCTGCGAGAGGTAATACACTATCACGTGTTCCAAATTTTACACA
GGAAAAAGAAATCATAGAATCCTATAACTGAAGGGGGCTAAGCGGGATCTAC
AAATGCCTGCCAGGTGCTTGATATCCTCCATCACATCCAGCCATGACAA
GTTACTTGTGTCATGGTACCT

>Sequence 976

AGTCTGGCAACCTGAAGATTNNTTGCAACTTAAGTACTGGTCAACAGAGT
TACCAAGTATCCCCCTCACTGTCTGCGGAGGGGACCAAGGGTGNNAGAGA
TCAAACGAACTTGTGTGCTTGCACCATCTTGTCTCATCTTTCCCGCCAT
TCTGATGAGCAAGGTTGAAAATCTGTGAAGTGGCCTCTTGTGTGTGCGC
CTGGCTGAATAAACTTCTATCCCAAGAGAAGGCCAAAGTACCCTG

>Sequence 977

CAAAATCTTGGGCATACTTTTTTCTGGGAGAAATTTGTTTACCCCTAC
AAAATTCCTCAACATAATTAAGTCCCGGAACTTTAAATTTTAAACGC
CTGGGGTGCCCTTATGTAGTGGGCTAACCTCCCATTTATTTGGCGTGGCC
CTCATATTTCTGTGTTTTCCAATCGGGAACCGTTGCGGCGCCCTTTTA
TTTTATTTATTCGCGCCAACCCCCCGTGGACAGGCGGTCTNACCGATT
ATTGGCCTCTTTTTCACCTTTTCTTACTTTAATTAACCAANATGCCAAA
ATCTCTTGTGTTTATGAGAATCGGTTTATTCTTCTTTAAGAGGCTGTAT
ATCTGGTTCTCCCTAAATAAGGGTTTATTCTAGATAAGACACATTTGC
ACAACAGCCCTCTAAAGCCCATACCCCCAAAAGGCCCGTTTTCTGTGTTTT
TCTTAGGTCCACC

>Sequence 978

NAAGCTGCTACANTTGAAAGATCCGACTTTCCGGTTGGCAGCCGACGCAC
GCGGGGGCTGCGTAACCATGTGTTTCATGAAACAAGCCAGCCAGTTTGAGG
TAGTGACATAATGAGTGAAGGCCATTATCATGGACTTTTTCCCGAGCTGC
AGGGTTATCTACAACCTCCGGGTGGAAGTCAAAGATTGAAGAGGATGACTC
TGATCCTGGAAGTGCATTGCTTGGTGGTTCAGGAGGGGTTCTTAGTAAGCA
AACTCAGTTTAAATCCAGAGTCCGAAGTGGGTGTAACAAGCCAAAGCAA
CATCCTTTCAGCTCTGCTGCTTTTTTGTCTTGGTGGAGGAATAGCCAATG
GAAGAAGATGGAGAGTCCGGACCAGAAAAAAAAAAAAAAAAAAGTACCT
GCCCGGGCGGCCGCTCG

>Sequence 979

TTGTCCACATCTGTTATTTCTGCAGGTTGTCTTTTGCAGCTTCAGGCAGT
ATGGAACAAATGAAGGTCTATGTCACTCTAATAGAAGTAATTGTTGATAG
GTGTTCTTCACATCCACTTCTGTTGCTGATTGAGTTAGGCATCTCTTCA
TGGTAAAACCTTTTTCATTAAACACAAAGAAAGCTTTTTTTTTTTTTTT
TTTAATGTGCAGAGGATTGACCTGTGCATGCTTTTGATCTTTCATTCAAA
GGACCATTTCTTAATTAATAATTGCCATACCCTGTGTTGAAAACGGGGTGCT
TTAATAAAGAAATTGGCTTTGGGTTTTAAAGGAAGTGGCACAAAGATT
GGAATGAGGGGATCGGGCAAAGGTTTTTTTTTTTCGCGGGGACCTTTT
AAAAACCCAAAAAAGGGGGCCCCCTTTTCCCCCCCCGGCGCGCCTTT
AAAAAAGCCCCCCCCGGGA

>Sequence 980

NGGAGACCGTGCAATTTGGGCGAATCGGAGCTCTGCCGCTGTGGCGGCGG
AGGACAATAACTCGCTGAATTTCTATGGCAACAGGCATTTATTTAGTGG
AGCTTATTATGGACTCATCTGTATCTGGGATGCAAAGAAATGGGAATGCC

Table 3

TGAAGTCAATTAAAGCTCACAAAGGACAGGTGACCTTCCTTTCTATTAC
CCATTGGCAAGTTGGCCCTGTCAGTTGGTACCTGCCCC
>Sequence 981
GCGATATGCAATTCTGATATCGGGCAATGGTATCTCCAGCAGCTCTGGAA
GTCGTGGAACCTTGTGTCTACTTCCTTTTATAGATGGACATTTGTAAGT
TAAAAATCAGTCACTATATAGGCACTGCTGTATGGAAAACGCATTTTGTG
TTCTACAAAATTGTAAGCGGAAATGCCTTTTGAGTACGCGGGATTTGGAT
GATTGACATAAGGTTTTAGCATGTTCTCCTTTTCTTCACCCCTCCCCTT
TTTTCTTCTATTAATCAAGAGAACTTCAAAGTTAATGGGATGGCCGGAT
CTCACAGGCTGAGAACTCGTTCACCTCCAAGCATTTTCATGAAAAAGCTGC
TTCTTATTAACCATACAACTCTCACCATGATGTGAAGAGTTTCACAAAT
CCTTCAAAATAAAAAGTAATGACGAACTACATAGACATCGAAAAATAAAGT
ACCTGCCCC
>Sequence 982
AGGTACAGCCTTGCCAGACCAGAGTCAGTTGTATCATCTGGGGCAAAGTA
TGAGGAGAAAGCTCACGATTACCAGGCACCTCATTTGTAACATGCTTTCTG
CAACGCCTGCATACCCAGTGGTTCTCTCAGCAACAGACATGTCCAGTGG
ACCGTAGTGTGTGACGGTCGCCCATCTGCGCCAGTACCTGCCCC
>Sequence 983
AGGACTTTTTTTTTTTTTTTTTTGTCTGAAGTTTTTCCCATTTTATA
TCGTCAATATCATCACTCATTTGAAAAGTGAAGTGTCCAAGTTGATGTC
CTGACCCAAGGCACCCAGGTTTCCAAGGCATTGCAATCTTTTGAGAGCT
GACCTATAAAAAGCAAAAGAGTTACTGAGAGTCACTTTCAAGGAAAGCTG
GGTTGGGACTTCTTTGACTCTTATGCTTACCTTTGGAAGAAACATTGAAA
ATCAGAAGGAAGCTGGCTACAAATTTACATGGAAAGCTCATCTTAAGGT
TGGTTTCCTCTTTTGATTCTCCCCGCGTACCTGCCCC
>Sequence 984
AGGACAGAGCCGCCAGGCGACTCAATTCACGCGCTCCTTTTCTGGGGATG
AAAATGTGCTCACCATATCTTTCTATGCAACTGAGAGCTCCTAAATCAAG
TCAAAGGGGACCATCGTACCTGCCC
>Sequence 985
ACCTCGTTATGCCACTCTCATTTAAAGAAACGGCTCAACACCCCGGGGA
GAAAGCCGTATTAGATAATGGGACCCCTCTTACCCATCTACCGTTAATAA
GACTACGCTGAGTCATGGGCTATACATGATAATGCGAATAGTACATTTCA
TACTCACACGGCCGGATTACCTGTTATCTCCACTAAACGATGTGAATAC
CTCAGGCAAAATAACTATGTGTACTCGTATGTTCTCATAATGACTAAAAAT
ACCAATTATAAGGTCCGCCAGCATGTCTACTTTATATAGTATATATCATC
TTATATATAACTACCTCGTCATTCTCTTATCTGGAAGTATGCCTTCAC
TCTATTTTAATCATACTCAGTGCACCATATTCCTCACTTCT
>Sequence 986
CCGGGCTGGTGC CGGGGGAGACCAAGGGCTAAAGCTGGGAGGTGAGTCT
GTCACCTTGAGCCGGCGAGCGCTGTGGGCCAAGCAGGGGTTGCAGGGCA
GTAGGAGTGCAGACTGAAAAAATGCAGACCGCGGGGCATTATTCATTTT
TCCAGCTCTGATCCGCTGTTGTACCT
>Sequence 987
CCGGGCAGGTACAAGCACCAGCACCAAGGGATAATCAATGGGTGGCCACC
ACGCATTACAAGTATGCCTAGGTTTGAAGCTGTGGAACCTTTTAGCTCC
AAGTTCTCTGCATGGGTATTGGGGCAACCTAACTCCTAATCTAGGAGAG
TGAGTACCT
>Sequence 988
GGGATATCGATCGATGCAGGGCAAATTAGCTTACCGCGTGGCGGCCGCC
CGGGCTGTACCTACTTATTTCCAGCTGATGGTAGACCAAAGAATTTGCA
GGTGGATGGTTTGGTATCACTGTAAATAAAAAGAGGGCCTGAAAAA
AAAAAAAAAAAAAAAAAGGAGTACCAAGATCCCCAAATAAATTAGTAAAA
GTGCCATTAAAGAATTATCAGACATAGAATGTGTTTCAAATACAAATTTGT
TAAATCCAAAAGATACAGTAATTTTATTACATAAAAATTTCTCCTGCGTGC

Table 3

TAAAAATGCTAACTTACAAGACATAATATTTGTAGTAGAGGGAATCACGG
TCGGCTCGTTGAATTCTTTTTTCATTATTGAAGAATAGAACAATAGGTAGT
GGACATAGAAAGCACTCAGAGTCCTTTGAAATTCAAGGTTGTTACATTATG
TTCCACCAAAATAAGACTACCATTTCTAATAATATAAATGCCTGGTCAT
TTGACCTTTTAA

>Sequence 989

CACCTATTGTCAGCTCTGANGTCACGACGAAATGATGTCACCTCNGTGGC
GGCCGCCCCGGGCTTGACCAGCAGATACCATCTCAGGGTCCAACCTCTC
ATCTATGGTGATCCGCCA

>Sequence 990

AGGTACAGCAGACGCTGGAGGAGATGGACTTCGAGAGGGAATCTGGTCG
GCAGCCCTGAATGGAGACCTGGGCCGAGTGAAGCATTTAATCCAGAAGGC
CGAGGACCCAAGTCAGCCCGACT

>Sequence 991

AGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTATCATGAAGAACACAAAA
TATTACCCAAAGATGAAGATTTAACAAAATTAATAATTTTACTGTTTCA
CCAAGGACTTTATAGTGAACCGACTTTTTTTTTTTTACACTGCAAGTA
TGTGGCAGTCAAGAACGCAATGGCTACTAAGTACCGTTTCATGCCAC
TAATGCTGATTCACACTACAGTGCAAGTAATTTAATTTACCCATGGTGC
TCTTGACCATCAGCACAATGTCAACACAGTGAAGAGCCAAACAACAT
TTTAGTTTTTGGTTTGGGTCATTGGGGGGCTACATATGTCAAGCAGTAT
GCTATAGGTACCTGCCCG

>Sequence 992

GAATTTCCATCGGTTTGCTGAGAAGCACAACCTTTGCAAAACCCAATGACA
GCCGTGCTCTCCAGCTGATGACCAAATGTGCGCAGACTGTGATGGAAGAA
CTAGAGGATATTGTGATCGCGTATGGACAGAGTGATGAGTACCTGCCCC

>Sequence 993

CCCCATCCACTTTGCAATGCACTCCCGCCTGTGGCCGCCGGCGGTCATC
AGCTTTTTTTTACATCAAACCCCAAGGCTCTCATTGCCACCTTTAATTCAT
GATAATCTATTGCTTCATCTTTGTCTGTATCAAAATAGTTCAAAAGCATCT
TTAATTTCTGTTTCTGCTCCTCAGACAGCTCTCTGAATATCCTCTTTGTT
TTGTCCACTAGAAGCTCACTTCTCAGAGCTAAACTCATTATCTCTTCGCA
CAGAGACGTTCTCTCAAGAACGATTTTAACCC

>Sequence 994

CCGGCAGGTACTTTTCTAGAAAAGCCTACATGTATATACTTAGTTACAGC
TGCACTTCCCCATTACTTATTTTTAGGAAGGTTATAGAGATGGAATAGAT
GCTGGCAAAGCAGTTACCTCTTCAACAGGGCTTCAATCAAGGTTATAAGA
AGGTCACAAGTCATTATAAACTATGGACGACTCCGAGGAACATTGAGGTA
ATTTTTAAAGTCTAAATGCTGAATCATTTTAACTCAATACTACTGGAGG
ATGTTTCTGTATAAATAAAGTGTTTAACTGAAATGCTTTTCTGCTGCT
AAATACACTAAAGCGTGTGCGAGATCATAGAATTATATTGCCTTCAAAAA
GGCAAAATCTTTTATCACCTCATCTACTTTAATGTGTGAACTACATATCG
CCTTTTCGTGCACAGAAATGGTAAGAAGATGTATACTTCTGCTACCTGAA
CAATTATCTATCTCATTGAAAGGTCTTCAGATTTTGAATAAACTTGTAG
TACATGGCAAGAAAGAAATGGGCAAAAACGGGCAATGCTGTGAGAGCCAT
TGTAAGACTGTCCTCTATGGCAATGGATCTTCAGGCTCAGTGGCAGGAAA
ATCCTAACAGGGTCACCAACCCACCGCTTCATGGCGGAAAACCTAGAATTC
TGAGAAAATGGGTCCAAGCTTTCCTTAGCTTGTGCTGAGGAAAGACCTAT
GTAAAACCTATTTCTCTTAGAACATTGCGATTTAAAATTTGTGAGGGAA
ATGCTGCTAAATTGACTGCCAATTGAAGGTCCCAAAACCCGAGGTGTCTGT
TCAAAAGACACATAAAACGGGTCG

>Sequence 995

CCGGGCAGGTACGCGGGGTTTTAGCTTTTTAAATCTGCTTTGGTATACT
CCATAAAGTTTGTGCCATTGGATTATTCTGTTCTATAGAAATCCCCACT
ATAAAATGTAAACCAGACAACTTCCATTATTCAAACGGCAGTATGAAAA
CCACATATTNNTGTTGGCTCAAAAACCTGCAGAATCCTTGCTGTTACGGTC

Table 3

ACACCCAGTTTCATCTGTTACCTGACAAAATTAAGAAGGGAAAGGCTTTTG
AGACAAAACGTGTGCTGATCAGATAGAAGTTGTTTTAGAGCTAATGCTAC
TGCAAGCCTTTTTGCTTGGACTGGAGCACAAGCTATGTATCAAGGATTCT
GGAGTGAAAGGCAGATGTTACTCGACCTTTTGTCTCCCAGGCTGTGATCAC
AGATGGAAAATGCTTTTCTTTTCTGCTACCAGCTAAATACTTTGGCAC
TGACTACACAAGCTGATCAAAATAACCCTCGTAAAAATATATGTTGGGGT
ACCT
>Sequence 996
NTGTGAACCACCTCGATATCGGCTTTGGGAGCTCTACCGCGGTGGCGGCC
GCCCCGGCAGGTTACGTGTCAGCATTTGTTGAATTAGCACTTATTGTTT
AATTTAGCTCTGGAACAATGCAGGGAATTTGAAGTTTCTGTAAATAACC
ACAATTAGGAAAAAACCATACAGCTCAAGGAAAATCCACTAGTATAGCCA
AGAATACCCCTNNAAGTTCTTCAAGAGACACNAAGAGGGAGAATTANTGCC
AAAGGGTNNNACTATCACCACCAGAACC CGCGGCCATCCACGTACCTCGG
C
>Sequence 997
AGGTACTCGGGGGACGTTAGGTGTCCGCCGGAGGTGTCGTTGGTGTGTTG
CGCGACTGGCCTGGAGGGAGAGCTGGGGCCTGCTCCCGGAGAGATACGGC
TATGTCGATCGAAATCGAATCTTCGGATGTGATCCGCCCTATTATGCAGT
ACCTGCCCCG
>Sequence 998
AGGTACCAACAGAAACCTGGCCAGGCTCCCAGGCTCCTCAACTATGATGC
ATGCAACAGGGCCACTGGCA
>Sequence 999
AGGTACTCAGCCTGGTCGGGTGGCAGCTCGCGGCGCAGCTCGTCCATGGT
AATGTAGTTCTGTCCCCAGCCAGGATCTTGAAGGAAGCCATGACTTGGT
CTGCTGTATCTGTGTGGCTGTCTCGCGGGACATGAAGTCAATGAAGGCC
TGGAATGTCACTACCCCCAGGCGGTTGGGGCCCCACGTGGCATCGATCCTC
CC
>Sequence 1000
TGAGCGCTCTTGNGGCAATCTTACGGCACTCGGTGGCGGCCGAGTGTGGC
TCTTCTGGTGTTCAGCTTGGGGAGAGAGGAGTGGCCTTCTCTTGCAGT
TGAGGCCGGCGCCGAGCCGGAATTCAGCCGGATCTCGTGGCGGAGCCCAT
CTTGCTCCCTCTCCAGGCCTNTATCCGCTCCCTAGGATTCCTCGGGCCCT
GTAGGTGGGAGTTGGGAGACGACAGTACCT
>Sequence 1001
AGGTACCCCTGTCTCCAATCATCACAGCCTGGTTGTATCAAGTGTGTGCCA
AACTGCCTGCGCTAACGACCAAATGCAAATGTCATACGTCTCTGTCACTA
GCATCATATTTGCTAGAGAGACACTTGTGATCCACACCTCAAAGACAAGC
CTTCATCATCTTTTCTGGAGATAGCTGACTAGCAATCAGATGTTCAAAT
AAAGCTACTTTCTTGTACCTGCCCCG
>Sequence 1002
AGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGTAAAAAGTAGTATTTTATTTCTCTG
GGCTGTGCACACTTAAGGCATTAGATCCACAGATGGGCTCATCCGCTGGG
ATGCTACTTGTGGTGATCATCTCCTAAGCCCCACGTTTTAGCCTTGTACC
TGCCCCG
>Sequence 1003
AGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTACCAAGTCTTACAGTGATTA
TTTTACGTGTTTCCATGTATCTCACTTTGTGCTGTATAAAAAACCTCC
ATTTTGAAAAATCTACGTTGTACGTGGGATACAGGTCACGGGCAGAGCTCC
TGGCCTCAATGATGCCTCCTGATCTATCGCTGGGCCTGGACGACCAACAC
TGGGATGATGACGAGCAGAATGGTCATGAAGATGCTCAAAATCAGGGCCC
AGATGTTTCAGGCACTTGGCGGTGGAGGCATAGGCCTGGGCCCCGGTCACG
TCGCCAACCATCTTCTGTCCCTAGACTTCACGAGTAGGCGAATGCTAT
GAAGCCCAGGCAGCAGGTGTTTCATGAAGAGGGTGTGAACAGGGACCAGA
CGACATGGTCAGGCACCGAGGTCTTGCTCGGATGTGGATCACGGG

Table 3

>Sequence 1004

CCGGGCAGGTACATTCTCTGAAGAGGAAGCAGCTGGTTGGACAGGATTTC
TTGAAGAGCCAGGTGCTAAGGGCATCAGGTGACATCCATAGTAACCATG
TGCCATAACATCTACACATTTCCACTTGTTTTACAGACAAGGTAACAGGC
AGAAGGAAAATCCAGAGTCCTGCAGTAAGCAGATGACAAAACCTCAATAT
GCTTGGGCACCACTTAGGTGACCCAGGGAGATTTAGTGTGGCCTTAGGA
AAGCAAAAGAGCACTTTTTATTGGAAATATGAGCTTGCTACTGGGAAAGA
TTTGTAATAATTGATCAAGAACTTGATTTATAATTATGCCTCAAAAAAAAA
GTCTCATTTAGTAGTGGAGCAATCTAGAAAACATACCTTTTTTGTGTGT
TTGGAAGATCCTCTTCCCTGGCTGTATTGTAGTGTGTGCTATTT

>Sequence 1005

CCGGGCAGGTACAACAAACCCCTCAAGAAAGGGGCAAAAAGGCCCGAGT
CACTTCAGGTGGTGTGTCAGAGTCTCCAGTGGATTTTC

>Sequence 1006

CCGGGCAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTACTTTG
AAATTACTTTTAAATTTAGAAATAGAAAACATTTGAAAGGAAAAAAAAAAC
CACAAAACATACAGGCAGATTTGTATTCTGTGAGTTTCTCACACCCCTCAC
ACTTGTTCCACCAATCTTTAAGATGAAAAACTCTTTTCCAAAATGTATTCA
GCCACCAACAATGGTGTATTAAATAGGAATATGGATCAATTTACAAAAGA
AGCCAATGAATCCCATTTATAGCAATCCTATTGCTGTTGCCATGGCAATC
TTCTGGAATTCTTTCTATCAGGTTTTAGTGCCTTCTTTTAACCAGCCGA
ATGGAGTCCTTTACAACTGCCGACTTG

>Sequence 1007

CCGGGCAGGTACCAAAGACTTATGAATAGATTTATGAATTGGAGTAGAAA
ACATAGACATTTCTACCTTGAGGATATAGAAGGGAACCTAGGAAGTGAGA
AGTCAGATTACCCTAGTCC

>Sequence 1008

CCGGGCAGGTACAATTTGATCAAGCTATTAATAATGCTATAAAAAATATTAC
CAATTTGGTGGTCTTCTAATGAGAAATCTAAAGCACACCTCCCCACCCAC
TCGGATATCTGTTTCTGATGATCAGTGACATCTAGCATATACGTCTGTA
GGAAAAGGGAAAAAGCAAACCCATTTACAAAATGGCTAAAGTCAATCCCG
CGTACCT

>Sequence 1009

CCGGGCAGGTACATCTTCTTCCGGCTGATAATTGCATTATGGATGAACAC
AAACGAGAAATTGCGGAAGCTAAGCAAATTGTTAGA

>Sequence 1010

AGGTACCATGATGATGACCTGGCAGATTTGGTCTTTCCCTCCAGTGGAC
AGCTGATACTTCAATATTTGCAGGACAAAATGATCCCTTGAAAGACAGTT
ACGGTATGTCTCCCTGCAACACAGCTGTTGTACCTGCCCCG

>Sequence 1011

CCGGGCAGGTACTGTAGGATAAGGAGGAAGGCAGTAAAGCTGCAGTATGT
CCTTGAAGCGTGTCAAAGTGGTATGGTAAGGAAAAGGAGAGTTTATCTC
ACAAAGCCATAAAACACTAAACAACCTTAATTTTCCATTCCAGAAAATCAGC
AGTCATCAAGACAGCACTTGGTAAACATTTAAGATTTGTGATAATAACA
AGTACCT

>Sequence 1012

CCGGGCAGGTACGCGGGGTGTGAGACTTCGGCGGACCATTAGGAATGAGA
TCCGTGAGATCCTTCCATCTTCTTGAAGGTGCGCTTTAGGGGTGGTCTGC
GTAGGGTATGAGTGGTTTGGGGTGGGTTTGGGTGTGGGCCTGGTTCATCG
TGGGTAAAAGGGGTGGTCCCCCGGGGGGGGTAAAAAACCCCCCTTTT
TTTTGGGGGGGTTTTTTTTTCCCCCGGGGTGTAAGGGGGGGGTTA
AAAAAATTTTTTTTTTCCCCCTGGGGGGTTTTCCCTTTTCCCCCTTTT
TTTTTAAAAAGGGGGGGTTTTTTTTTAATAAAATTTTTTTGGGGGGGGG
GTTTTTTTTTTTTAAATCCCCCTTTTTTTGGGGGGGTTTTTTGGGGGG
GTGTAACAAAAACCCCCCTATAATAAAATCCCCCCCCC
CCCCAAAAATGTATAAATATAGGAGTAAAAATTTTTTTTTTTTCCACA

Table 3

TAGGTAAAAAATGGAATAAATGTGATAAAAAACCGCTTTTTTTTCTTATT
TTTGGGGGGGGGGGGGGGGTAAAAAATTTTTTTTTTTTTT

>Sequence 1013
AGGTACACCAAGGCGACCACAGCAGCTGCAACCTCAGCAATGAAGATGAG
GAGGAGGATGAAGAAGAACGTCACGAGGGCACACTTGCTCTCAGTCTTAG
CACCATAGCAGCCAGGAAACCAAGAGCAAAGACCACAACGCCGGCTGCG
ATGAGGAAGTAGCCACGTTGACAACTGCATGGCACTGGACGACAGTGG
CCCGAAGATCTTCAGAAAGGATGCCCCATCGATTGACACCCAGATGCCCA
CTGCCAACAGGGCTGCACCACACAGAAAGATGAGCAAATTGAAGAGGATC
ATCATGGTCTTAATGAAGCTGAAGCACTGCATGGTGGCTCCTGTTACGGG
C

>Sequence 1014
GGGAAGGTACAGCGCCGTAATGGCGTTCTTGGCGTCGGGACCCTACCTGAC
CCATCAGCAAAAAGGTGTTGCGGCTTTATAAGCGGGCGCTACGCCACCTCG
AGTCGTGGTGCGTCCAGAGAGACAAATACCGATACTTTGCTTGTTTGATG
AGAGCCCGGTTTGAAGAACATAAGAATGAAAAGGATATGGCGGAGGCCAC
CCAGCTGCTGAAGGAGGCCGAGGAAGAATTCTGGTACCT

>Sequence 1015
TTCGAATTCAAGAAGGGCAGCCAGCAGAGGATGAACACAAAACCTTAGGT
CACTGGGTGACAATCAGTGACCAAGAAAAGAGGACAGCACTGCAGGTGTA
TTGACCCACTTGGCAAAAAACATGCACTGTAGCAGTCTTTGAAAGGGCTG
CTAGTTCTTAATGAAAAATGCCATACCTTTTCTCCCTTCTAGGACAA
TACCGCTTTCACCCAGTAAGGAGTACAATCCTTATTTTTAAAAGGGGCA
CAACTTGGGCCCAAGAAACCGTTTTTGTTCGCCATTCTTGATCAAGCTT
CTTCCCTGTTTAGGTTTTAACAAAAAAATTCGGTGGTCTTTCTTTAA
TTTCCAGTTATAAGGAATGTGTTTTAACTTTCAATGCGCAACACTAAAAA
ATAATTAATTTTC

>Sequence 1016
CCGGGCAGGTACTTTTTTTTTTACAAGAGTGCAAGAGAGCGAAAAACT
CGTGAAAGCTGAAAGAAAATTCATTGAAGATAGGGTTAAAAAATAATAG
AACTGAAAAGGAAAGTCTGTGGCGATTCACATAAAGGATTGTTGTTATT
AATCAAAAAGGGAATTGACCCCTTTTCTTAGATGCTCTTTCAAAAAGAGG
CATAGTTGCTCTGCGCAGAGCTAAAAGGAGAAATATGGAGAGGCTGACTC
TTGCTTGTGGTGGGTAGCCCTGAATTCTTTGACGACCTAAGTCCTGAC
TGCTTGGGACATGCAGGACTTGTATATGAGTATACATTGGGAGAAGAGAA
GTTTA

>Sequence 1017
CCGGGCAGGTACGCGGGCAAAACAGTTTTCTAATCTCAGCAGTATCCAG
TGAGTGAAGAACACTTGACTGACTCTTGGGCCACCTCTGTTACTTACTGT
ACTATGGAAGCTCCTGGTGAATGTTTACAATTATGGGATGTAGTATTTCT
ATTTGTACTTTAAGTCAAATGCTTATATGAAATATGTGACAACAAATAGA
GAAGACTGGCTCTGTTAGTAATTATGCAGTATGTACCT

>Sequence 1018
GGGTTTTTTCCCCCAAAAATTTTTTTAAAAAGGGGGGGCCCCCTTTTTGG
GGGATTTTATTTTATTTTAACCCGCCCCCTTTTTGGGGTTTTTTGGGGGT
TTTTGGGGGAAAAAAAAGGAAAATTTTTTTTTTTGGGGGCTTTTTTTT
TAAAAATTTTTTTTGGCCCCCCCCGGGGGGCCCCCTTTTTTTTTCCCCC
AAAAAAACCCCCCAAAAAGAAAAACNTTTTTGTTTTTGGGGGGCCCCG
CCCCCCCCAAAAAACCCCCCAAAAAAAGCCCCCAAAAAAGGGTA
AAGGGCCCCCCCC

>Sequence 1019
TGAGGATCCTGTGCGGATCGCAATGGACAGCTACTAATGGTCACAACGA
CCTCTTTCTCTAATCCTTACTTTATACATCAACCTTCAGGTGGCTCCCCA
AAATGTTATACCAATCTGTAAATGCAATAAAACAAAAGACAAATCTC
CATCAGTACAACATGAAGTGAACAGCCATTTAAAAATCAATGGGTGAG
AACTTCTTGACCTCATTGGCTAGATTCTTTCTTAAATCCATACACCG

Table 3

AATTTAACAGGAAGGTTCCCATTCCTTGAAGAGCAAACCTTCAGATGTACA
AGCCTTGAGTGAAATATATTTT

>Sequence 1020

CAGTGGCGTTTGGCCCCCTTGGGAAGTCGTCTCTCTTCGGTGGCCGGCT
TTCTTCCATTGGGGGGGTTTTTTTTTTTTTTTTTAAACCCCTCCCC
CCGGGGGGTGGGAAAAAAGCCCTGGGCCCCCGTCCCCTTTTTTT
TGGGGGGGAGGCCCCCGCCCCCGGGGGGGGTCCCCCTTTTTTT
TTTTTTTTTTAAAAAAAACCCCTCTCCCCCGGGGGGGGGGG
GGGTTAATAAAAAATTTTTTTTAAAAAATATCCCCCCCCCTCCCCCT
TTTTTTTGGGGGGGATGTTTTTTTTTCCCCCCCCACCCCCCCCCG
GGGTGGGTGTGAGTTCTTTATGCCCCCCCCCAATTTTTTTATATTATT
TTAAGAAGTGTTTAAACCTCCCCCTCTTTTTTTTTTTTAGCCC
CAAAGTGACCCCCCGGTGTCCCCCAGATTTTTATTTGTGTATT
ATATAACCCCCCCCCCGGCATTATTTGAGTGTGGTTAGTTGTGGAT
TCTTTTATAAAAAAAAAAAAAA

>Sequence 1021

TGGTACTTACAGGGGACCGCCAGGGGCCTCGAGAATCGGTATCCTGAGTC
CTCTTGAAGAGCAGTAGAGGTTGTTTCATTATAGTGCAATAACAACACTTG
CTTGCTTATATGTTGCACAAGACTTGGGGGAGGCACGCAATATCGAGCA
TCTGTCGTGTTGGGGTGGGTGGGGTTTTGTAAAAAATTTTCCCGG
GTTGTTCTTTACAAAAAATAAACCTTTATATCTCTATGATAATA
TTTATTTTTGTAAATTTGGGGAGGCCCCACACCCCTCTTAAATAA
TGTTTTTTTATTATTATGGGGGGGGGGTGGCCCTCCTCTTCTCTT
TAAATATTTAAAAACGCCCCCCCCCTTTTTTTTTTGGCCCTTTTTT
TTTTGATAAAGTGGGATTGGGAAAAAATTTTTTTGTTTTTTTGT
GCCCCCTTTTTTTTATTCCCTCGGTGGGGTGGGGGTGGGGTTTT
TTTTCTTTTGGGCCCCCCCCCCAAATAATATCCACCTCCTTGTTTT
TTTTTGGGGGTGGTGGGGGGGGGTGTAGTATAAATAAAGGGGGGGG
GGTTATTTTTTTGCTTTCCCTCCCCCTTTTTTTTGGGGGGGGGGA
TATAAAAAAATAAAAAAAT

>Sequence 1022

AGGTACCAGGACCTCTAACTCCCCCTGACACAGAGCAATTAGACTCCCAT
AACATGGTATCAATTATACCACTCCATTGGAGGGATCCTTTATGTGT
CACCCAGGATACATTGCTCAACTGCAGTTGCCTTGGGGGCCCCAAAAAGG
GGGTTTTTTTTTTTTTGGGGGAAAAAATTTTTTCCCCCCCCCCCC
CAAAAAAAGGGGGGCCCCCAAAATTTTTTGGGGGGGGGGTTTTTT
TTGGGGGAAAAAAGGGGGTTTTTTTTTTTTAAAAACCCCGCCCCCCC
AAAATTTTTTTAAAGAAAGTGTTAAATGAAAAAGGAAAAAGTAAACC
CCAAATTTTTTTTTTTTTAAAAAATTTTTTGGGGGGGTTTTTTT
TAAAAAAACCCCTTCCCCCTTTTTTTGGGGGGGGGGCCCC

>Sequence 1023

CCGGCAGGTACTTGACCTTTATCTTCTAACCATTCTTTATGTCATCAA
GAGTTGCATCAGTCGGGAAGCCTTTAATATAACGGATCTGTTTTTACA
TCATTTTATACTACATCCAGTTCACTTTCAGAGTTAGGAGGGTTTTTT
TTTTGGGGGAAACCCCAATTTTTTTTATATGGGGGGGGGGTTTTAAAA
GGGGTTAAAAATCCCCCTGAACCCCTTTTTTTTTTTTCCCCCTTTT
TTTGGGGGGGAAAAAGTTTCTTTTGGGTTTGTTTTTAAAAAAG
GGGGGGGTTTTTTTTTTTTTTCATTCCCTTTTTTAAAAAATTTTTTG
GCCCCCTTTTTTTGGCCCGGGGGCCCCGAAAAAATAACCCCTCTTT
TTTTTTGGGGGGGGGGGTTTTAAAAAATTTTTTTTAGTTGTGTGTG
ATATATAAAGGGGGCCCTTTGCCCCCCCCAAAAAATTTTTTTT
TGGGGGTTTTTTTTAAAAAAGGGGGGGTGTTTTTTTTTTTTT

>Sequence 1024

CCGGCAGGTACTGACCTTGAAGCTAACCCCTGAGTATGATGCAACTCC
ACTCTAATGTAAATTAATATGCCATGATCTTAAAAATGCCATAATAGTTG
TCAGTGATAAATTAATTTTCCAGGTTTAGTTTTCCCATCTGTTTTTT

Table 3

GCCCCAAAAAACCCCCCAAAAAATTTTTTTGGTTTTTTGGTTTTTT
AAAAAAGGGGGGGGGCCCCCAAAAAAAGGGGGGTTTTTTGGGGGGG
TTTTTTGGGGGGTTTTTTTTGGGGGGTTTTTTTCCCCCTTTTT
TTTGGGGGTTTTTTTTGGGGATTGGGGGATATTTCCCATTTCCCCC
CGGGGGGGTTTTTTTTTCCCCCTTTTTTTTTTGGCCCCCCCCCTTT
TTTTTTGGGGGGAGTGAAAAACCTTTTTTTTTTGGGGGGGTGTCT
CCCCCTGGGGCCCCCTAAAAAAGAGGGGGGTTTTGGCCCCC
CCCCAAAAAATTTTTTTTTTGTTTTTTTGTATTTTTAGGACC
CCCCCCCCAAAAAAGGGGGGGGTGAAAAAAT

>Sequence 1025

CCGGGCAGGTACAGCACTGGAACCTCTTGAGCAGGAGCATACCCAGGGCT
TCATAATCACCTTCTGTTCAGCACTAGATGATATTCTTGGGGGTGGAGTG
CCCTTAATGAAACAACAGAAATTTGTGGTGGCAGTTGGGGTTTTT
TTTGGGGGTTTTTTTTTGGGGGGGGTTTTAAATGAAATTAAT
GAAATTAAGTCCCCAAAAAATGCCCAAAAAAATTTTTTTTT
TTCAAAAAATTTTTTGGGGGGTTTTTTAAATTTTTTGGGGGGCCCC
CCAAAAAAGGTTTTTTTTTGGGGTGGTATTTCCCCCTTTTTTTTT
CCCCCAAAAAATTTTTTGGGGGGGGTCCCCCCCCCTTTTTAATTTT
TGGGGGGGGTTTTTTTTTAAAAAAGGGGGGGTTTTTTTTTTCCCC
TTTCCCCCTTTCCCTAAAAAAGG

>Sequence 1026

TAAACCTCTGTGCCAGGACTCCACGTGTCCATCTGGAATCCGTGGTCTT
GGGGAATATCTCATGTTTGGGCTCTCTTAAGTTGGGGGGGGGGGGTAT
TAAAAAATTTTTTTTTGGGGGGTTTTCCCCCCCCAAAAAACC
CCCCCCCCAAAAAATTTTTTTTTTAAAAAAGGGGGTGGTCTAAAAA
TTTTTTTTGGGGGGGGGGTAAAAAAGAATCTTGGGGGGGGGTTAAAA
AACCGGGGGTGGTGCCCCCTTTTCCCCCTTTTTTTTTTTTGGTGT
AATGTTTTTTGGGGGGTTTTTAAAAAAGTGGGGGTGTCNCCCCC
CCCTTTTCCCCCTCTTTTTTTTTTGGGGGTATTATATTTTATTCCTC
TCTCCATTTCCCCCCCCCTTAAATAAAAAAAGGGGGGATATGGGGC
GACAACCCCATTTTTTTTCCTTTTATTCCTTTCTTTCTTGTATAACC
CCCCACCCCTTTTTTTTTTGGGGGGGGGGGTATCCCCACCCCTTT
TTTTTTTTGTGTAGGGGTCAATTAATCATTAATTTTTTTTTTTT
TAAAAAT

>Sequence 1027

CGAGCGCGCCCGGGCAGGTACAGAGATAAGATACAAAGATAAAAAATGT
TGGTATCAGTTGATTTTGAAGCAGGTAATTACTGTGGCCACCTCACAGTT
GGCTCAAGAAATGAGTGTGCAGTGCCCTGGAATGAGTGTAATGTGCAG
GCGCCCATTCAGAAAATTTTTTAAAAAAGGGGGGGGTGTCC
CCCCCAAAAAAATTTTTTTTTTTTTTGGGGGGGGGGACCCAAGGG
GGGATTTTTTTTTTTTTTGGGGGGGGGGCCCCCTTTTTTTTTTCCC
CCCTTTTTTTTTTAAAAAACCCTTTTTTTTTTTTTT
TTTGGGCCCCCGCCCCCTTTTTTTTTTGTCCCCAAAAAACC
CCCCAAAAAATTTTTTTTTTTCCCGCCCCCTTTTTTTTTTA
ACTAATGGCCCCCGGCTCCTCTGTTCCCTGGGGCCCCCTTGGT
CCCTTTTTTTTTTTTGGACCCAGGGCCCCCCCCNTTTTTGGTT
TTTTTTAAAAAACCCTTTTTTTTGTATTTTAGAG
GGAGTACCATACCCCCCTT

>Sequence 1028

CCGGCAGGTACTTATGTGAAAGGTAAAAAGATCTCATAGAAGTAGAGA
GTGGCTCATGCCTCTAATCTCGGTGCTTTGGGAGTCTAAGGTGGGAGGAT
CGCTTGCGGCCTGGAGTTTGGGTACCAGCCTGAAGGGCCCCCTAAAA
ATAAATCCCCCAAAAAATTTTTTTTTTGGGTGTCCCCCTTTTT
TTCCCCCAAAATTTTGTAAATTTTAAATTTTGTGTA
AAAAATACCTTAATTTTATGCACTAATTTATTTGGATTTTATTGTAT
TAAAAATTTAAATTTAATGTATTATTTATTTAATAATTTAAATTTA

Table 3

TTGTCATTATTTAATATTTTTAATATGTTAAAACGTGTAATATTCTTAAT
 TIGTATAATTGTAAAACTACTATTTTTTTTAAATAGTTAAATTCCTTTATT
 TTTAATAATTTTTCACGGGGGGGTTTTTTTTTTT
 >Sequence 1029
 CCGGGCAGGTACCACACCGAAAGTAAAGAAAAGATAAACAGAACATCTTTG
 AATTTTTTGAGAGACAGACTTTGTTACTTAGGTCCTGGTAGGCAATATGG
 GTATGTATCCTCGGTAGTATCATGAGGTGGACCACGTGTAGACTAGGATT
 CATCATAAAAAAAAGGGGGGTGGGCCCCCAAAAAAAACCCCCCGGGG
 GGGGGGAAAAAAGGGGGGTTTTAAAAATTAAAAATTTTAAAAGGGCCCCC
 CAAAAAAAATTTTTTTTTTTTTTTTAAAAAAGGGGGGGGGGTTTTTTT
 GTTTTTTAAACCCCTTTTTTTTTTTCCCTTTTTTTTTTCCCCCAA
 AAACCCCGGCCCTTTTTTTTTTTTACCGGGGCCCGGGGCCCATTT
 TCCCTTTTTCCCCAGGGGGGGGTCCCCGGGGGGGGGGATTTTTTTT
 TTTTTTCCCCCTTTTTTTTTTTGTTTTACCCCAAATCCCCCCCCCT
 TTTTTTGTGATTTTTTGTAGAGCCCCCCCCCGGGGGGGGGGTGTTTTT
 TTTTTTTTCCCCCTTTTTTTTTTTTTTTTGGCCCCAGTATACCACC
 CCCTTTTCTCCCCCTTTTTTTTTG
 >Sequence 1030
 GTTATGCCACCAGTAATTCATGGGGGATGAAGCGTCATGGGGAAGAGGAA
 ACTAGTGGTTGGAGGCCATTTAAAGTGAAAAAGGGAAAAAAGGGGTTT
 GGGGGGTTTTTCCCCCTTTGCCCTTAAAAAGAAAGGGGGGTGGCCCC
 CTGTAAAAATTTAAATATTTTAAAAAATTTAAAAATGGGGGTGGGGGGT
 GTTTTCCCCCTTTTCCCCCAAAAAAAGGGGGCGGGGGGGGGGGGTGAAA
 AAAAAAATTTTCCCCCTGGCCCCCCCCGGGGGGGGGTTTTTTTT
 TTTTAATAAATTTAAAAATTTTAAAAAATTTAAAAAATTTAAAAAGGGGG
 GTGGGGGGGGGTTTTTTCCCCCTTTTCCCCCCCCGGGGGGGGGTGTTGT
 TCCCCCGGGGGGGGGGGAGAGATTTCTTTAAATTTTTTGGGGGGGG
 GGAGGGATTCCCCCCCCCTTTTTTTTTTTTTTGGGGGAATTAGGGGAGT
 TATATTTTCCCCCCCCCGGGGGGGGGGAGGGGTTTTTTTAGCATATC
 TATTTTTATTATTT
 >Sequence 1031
 AGGTACCACCTGCTCCTCATCTTAGGAGTCTCCTTTTCAAATAATTAGGC
 TCTGTTCCCATTTTAAACTCTGATATTGGCCTTCACCTGTGTACTGGGA
 CACTTTGACTGAGGAGGGCCCCATTGTTTGCAGTGAAGACCAATTGAAGA
 AAGAAAAAATTTTTTTTTTNCCTTTTTTTTTTAAAAATGGAAAAAGG
 AAAAAAGTTTTTTTTTTAAAAAGAAAAAGGGAAAAACTTTTTTTTTTT
 TTTGGGGGGTTTTGGGTTTTTAAAAAATAAAAAAAGGGTTTTGGGGG
 GGNNTTTAAAAAATAAATTTTTTTTTTTAAAAAATAAAAAAGGCCCC
 CCCCCAAAAAATAAATTTGCCCTTGTCCCCCAAAAAAATCCC
 CCCCCGGGGGGGTGTTAAAAAATAAAAAATATGTGTTGGGGGGGGGGT
 TTTTAAAAAATAATTTAAAAATTTGTAAAAAAGGGGGGGGGGGGTGT
 GGGAAAAAAGGAAAAAAGGTGTTTTTTTTTTTTAAAAAAGAGGGGG
 GTGGGGGGTAGAAAAAATAAAGGGGGGGGGGGGCTTTTTTTTTTCTCT
 TTTTTTTGGGGGGGGGGGGGGGGGGGGGGG
 >Sequence 1032
 AGGTACGCGGGGTCTTAAGAACGAACGGCTTGGGCGCGGACTGGTATCCG
 GGGACTGTGACTTGCAGGGTCCAGTCATGGGAGCCACGAGTCTAGATTGC
 CTGGTAGGGGTAATAATATCGTCAAGCGTTTGTGCGAGTAAAAAATGCC
 CTTCAACTTACTTTGAAAAAAGGGGGGTTTTTTTTTTAAAAAATT
 TCCCCACAACCCCTTTTTTTTTTTGGGGGGGTGGTTTCCCTATATCC
 CCCCCTTACCCCTATGGTAAAAATGGGGGTATAATTTGTTATTTCCCCC
 TCCCGGGGGGTGGGGGGGGTGTTCATAATTACCCCCCGGGGGGGG
 CCGGCCCTTTTTTTGTTTCCCCCCCCCTTTTTTTTAAAAAAG
 GGGTTTGTAAAAAATAAATACGCCCCCTTTTTTTTTTTTAA
 AAAAAAGAGGGTTTTTTTTTTTTTGGGGGGGAGGGGGGAGGGTTAA
 AAAAAAATAAATTTTTTTTTTTGTATCCCTTATTCCCCCCCCCTATAA

Table 3

TTATTTTTTTTATTTTTGTAATTAAGATCCAAAGATGTTTTGTTATTTGGG
GGGATATTATTTGGTATATTTTTCCCTCCCCCCCCCTCTTTTTTTTTTTG
GGGGGGGGGGGTACTCCCACCCCGATATATATAGTGGTGGGGGGG
GG

>Sequence 1033

TGAACCTCTGTGCCAGGACGCCACGTGGCCAGCTGGAGACCGTGGTGGC
TGGGGATGACCCAGGTGGGGCGCCCTTGGTTNGGTGGGGGGTNTAAAAA
AAAAATTTTTTTGGGGGGNGGGCCCCCCCCGAAAAAAGCCCCCCCCCG
CCCCCCCCAAAAAATTTTTTTGAAAAAAAAGGGGGGGGGGAAAAAAAT
TTTTTTTGGGGGGGAAAAAAAAGGGTTTTGGGGGGGGTTAAAAAA
AGGGGGGGGTGTGCCCCCGGGTCCCCCTTTTTTTTTTGGGGGGTNGGG
GGTTTTGGGGGGTTTTATAAAAAAGAGGGGGGGTGGTCCCCCGGGGCC
CCCTTTTTTTTGTGGGGGTAGTGGATATTTTCCCCCGGTCCCCCCC
CAAAAAAAGGGGGGGNGGGGGGGGAANANNAATTTTTTCAACACTT
TTTTTGGGGTTTTTTTTGGACCCACCCCTCTTTTTTTTTTGGGGGG
GGGGGGAGCCCCCCCCCTTTTTTTTTTTTGTGGGGGNAAGGGGAG
AAAAATAATCTTTTTTTTTTAAAAAAAACCCCCCCC

>Sequence 1034

TAGTCGAAGTGTGATCCAGGACCCACGTGCTCACATGGAACCCCTAAG
TGCTGGGGAATTACCNAGTGTGGNGGCCTGTTCCCCCCCCCCCCCTT
TTTTTGGGGGGGGGGGGGGGGTTTTTTTTTGGGGGGGGGGGGGGTTAAAA
AAATTTTTTTGGGGGGAACCCCCCAAAAAAATCCCCCTGCCCCCCC
AAAAAATTTTTTTTTTAAAAAGGGGGGGCGAAAAAATTTTTTGGGG
GGGGGAAAAAAAAGAGATCCGGGGGGTGTAAAAAAAAGGGGGGTGG
CCCCCGGGCCCCCTTTTTTTTTTGGAGAAAAGGAAATGGGGGGTTAA
AAAAAAAAGGGTGTTTTTTGGCCCCCGTACCACCTTTTTTTTTTT
TTGGGGGGTTGAAAAATTATAAGGACCCCTGTCCCCCCCCAAAAAAA
AAAGTAGGGGNGGGGGGGAANANNGACATTTTTTCCCTCTTTCTTTTT
TTATTGTCCCCCTCTTTTTTTTTTT

>Sequence 1035

AGGTACATGGGGGTCCGTGCGGGCAGAACCCAGGGCATGAAGATCCAAAT
GGGCTGTTTACGCTTTTTCTCCAGGAGCCATGCGCAGTCTTTTCATTGT
GCGTCTAGGGTGTTTTTTACTCCTCACCTTCAATTCTTCCAAGCCTT
GTGTCAATTAACCTTTTTTTTTTTTGGGGGGGTGTAAAAAAATTTTTT
TTTTGGGGGGGGATTTTTTTTTTAGGCCCGTTCCCCCCCCCTTTTTTTG
GGGGTGTGGTGGGCTTTAAAAAAAATAAAAAAAGGGGTGTGGTGAA
AAAAGGGGGGGTGTGTAAAAAAAGGGGGGGGTGCTCTCCCCCGCCGG
GGGGTCCCCCCCCCTGGGGATAGGGGGTGTTTTTTTTTCTTAATATTC
CCCCCGGGGGGGGGAGTCCCTCTTTTTTTTTTTTTTCCCCACTTT
TTTTTTTGATAAAATGGGGTGGTTTTTAAAAAATAAAAAATATCC
CCCCTCCCCTCTTTTTTTTTTTTAAATAAAAAAGTGGGGGGTGCCTTTT
TTTTTCTCTCGGGGGTATTTTTGGGTGTGTTTTTAAAAAAA
TATTTTTTATTTTGGTATTCGCTCGGGGTCCCCCTCTTTTATATC
TTTATGTGATGGCTCCCTTAGGTGCTCCCTCCTTGGTTTATTTATGGT
GGGGGAGTATCT

>Sequence 1036

AGGTACCCCATGCTGTGGCACGGCTTACGCTGTGATTGGGTATTATAC
CCCTGCAATTGACAGACATCTAGGAGAACCACATAAATTTAAAGAGAGTG
GTCCAGTGTAATGCGGGTGTGTAGCAGTTCTTGTCTTGGGGGGGGGGG
TTTTTTTAAATTTTTTAAAGGAAAGGAAATTTTTTTTCCCCAAAA
TTTTTGGGGGGGGCCCCCGCCCCCAAAAGGGTTTTTTTTTGGGGGGGGGG
GTTAAAAAATTTTTTTTTTGGTTTTGGCCCCCGGGGGGAAAAAAT
TTTTTTTTTAAAAAAAACCCCCCCCCAAAAAAAATAAAATTC
CCCCCCCCAAAAAATTTTTTTAAAAAAAACCCCCCCCCAAAAAAAAG
GGGGGGGGGTCTCTTTTTTTTGGGGG

Table 3

>Sequence 1037

AGGTACAAAAATTAGCTGGGCATGGTGGCGCACAACTGTAGTTCCAGCTA
CTCAGGAGGATCAGGCAGGAGAATCACTTGAACCCAGTAAGGGTGGTAGG
GTTGTCACTTGGACCCCGTAGGATGCAATGTCGCACGTGTGCATTTTGGC
CAGGCGCGTGGGTGGGGGGGGGGCCCCCGGGGGGGGGGAAAAAAATCCC
CCCCGAAAAAAGGGGGGGGTGGGAAAAAGGGGGGGTTTTTTTTGGGGGG
GGTAAAAAAGGGGGGGGTAAAAAACCCTTTTTTTTTTTCC
CCCCCTTTTTTGGGGGGGGGTTTTTTTTCCCCCTTTTTTTGTGCC
CCCGCCCCCCCCAAAAAGTGTAAAAATGTAAAAAGGTAAAACTGTAAA
ATGTGAAAAAATGAAAAAATTTAAAAATTTGAAAAAGGAAAAAATG
TAAAAAATGTAAAAAAGGAAAAAATGTGAAAAATGTAAAAA
ATTGTTAAAAAATTTAAAAAATTTGAAAAAAGGAAAAAACCCT
CTTTTTTTGTGTTGTTTGGGGGAAAAAAGCGAAAAAACTTTTTAA
AAATTTTTAAAAAATGGGGGGGGGGGGTTTTTTTTTTTC

>Sequence 1038

CGAGCGGCCCGCCGGGCAGGTAATCAGGGCTTGTGGTGTCTGCCTTGTG
TTAGACATACCCAGGAATCTCATTACTTTGCATTGAAGACTGTTTTAT
TTTGGAAATGTTCTGAATGTTCCAACTGCTGAAGCGTGTGCTGAAGGG
GTTTTTTTAAAAAATTTTTTTTTTGGGGGTGAAAAAATTTTAAAAA
TTTTGCCCCCTTTTTTTTTTTTTTGGCCCTTTTTTTTTTTTTTTT
TGCCCCCTTTTTGGGGGGGGGGGGGAAAAAACCCTTTTTTTT
TTTTTTTTGGGGGGGGCCCCAAAAAACCCTTTTTTTGCCCCAAAAA
TTTTTTTTTAAAAAATTTTAAAAAACCCTTTCCCCAAAAAACC
CCCCCTTTTTTTTTTGGGGGGGGTTTTTTTTTTTTTTTTTCCCCCT
TTTTTTTTTTTTTTTTAAAAAACCCTTTTTTTTTTTT

>Sequence 1039

CCGGGCAGGTAAGTACGACCGGGAGGTGTGCTCTTTTTCTGGGAGCATGTG
GCAGAACCATATGGAAGCTGGGCCTTCATGTGGCAGCAAGTTTTTCAGCC
CACCTGGAACACATTGGGGATGGCTGCTGCCTCACCAGAGAGACCTGGA
AGGATCTTGAGAACGCCAGTTCTCCGAAATCCAAATGGAACGACAGCCC
CCTCCCTTGAAGTGGCTACCTGTTGGGCCCCACATCATGGGAAAGGCTGT
CAAATAATCTTTCCCAAGCTCCAAGGCACTCATTTGCTCCTCCCCAGCC
TCCAATTAGAACAAGCCATCCACAGCCTATCTATCTTCCACTGAGAGGG
ACCTAGCAGAATGAGAGAAGACATTCATGT

>Sequence 1040

AGGTACGCGGGGAGCCTGCGGAGTTCGAGACCATGCTGCTGTTCTGCCC
CGCTGCGGGAACGGGCTGATCGTGGAGGAGGGACAACGCTGCCACC

>Sequence 1041

AGGTACCTCAGTGCAAAAGTTAGTTGAAGTGGTTCATTCTCTATGGT
AACAGCTTCTCTCTTTATCGACATTACTTGTCTGTGACAATTTAATGT
TTCCATTTCCAAGTTCTCCACTTGCAGAAAATTTCACTCCGTCTTTGCA
CAGGAAATTACAACAGCATCTCCAATATGGCTGAGATCTCGGCATATACG
TGCAAAATTCACCAGAAGGCATCTTACTACACAGCTGTACCTGCCCC

>Sequence 1042

AGGTACTATAGCTGTAAGGAGAAGCTGAGAAATGATACCCAGGAGCAGCA
GGCTTTACGTCTTCAGCCTAAAACCCAAAAAAGG
GTACTGGACCGGTTGCTGAAAAGACTCACACCGAATAACCGCGTACCT
GCCCG

>Sequence 1043

ACGAGGATGCTTGGCACGTACAGGATCTTGCCATCACCTGTTCCGGTCAAA
CAGCTGGAAGGCCTCCTTGAACCTCTGCGGTCTGGT

>Sequence 1044

TTAGTGCGCCCGTAACTGACTACTATATGCGAGACTCGAACCTGGAGGC
GGGCGGCCGGCCAGGTACCTGAGGCAGCAGTCACTGTGGCATAAATTTCT
AAACTTACATAGCAGATACTTGAATAAGCAAACCTTAAAAAGGGCAAGG
TACAGAGCACTTAAAAATGAAAAAAGCGATAGGGAGAATG

Table 3

>Sequence 1045

AGGTACCTGCTTTTGGCGCTTCTGGTTTTTGCAGACATCCACTACTCCCC
AGCTGATTACACCAACTTGAATGAAACGACTTCTTGTGAACTATCAAG
GGGCCGCCAGAATCACCTCTGCAAGTATTGGGGTCAGCATAGGGACTCAC
TCCTTCAGACCCTGCCCG

>Sequence 1046

AGGTACCGTGGATAGCCTCCAGGCCAGAAAGAGAGAGTAGCGCGAGCACA
GCTAAGGCCACGGAGCGAGACATCTCGGCCCAATGCTGTCACTTCAGG
AATGCCCCCGCGTACGCGGGCCCGCGGAGTATACACCATGAGCAAAGG
TTAACCTCCCAAGTTGAAAAAATTTATGGACAAGAAGTTATCATTGAAA
TTAAATGGTGGCAGACATGTCCAAGGAATATTGCGGGGATTGATCCCTT
TATGAACCTTGTGATAGATGAATGTGTGGAGATGGCGACTAGTGGACAAC
AGAACAATATTGGAATGGTGGTAATACGAGGAAATAGTATCATCATGTTA
GAAGCCTTGAACGAGTATAAATAATGGCTGTTTCAGCAGAGAAN

>Sequence 1047

GCCATCGAGCCCTCAGAAGACGNCAANNNGTTTCCGGCGAGGTTCTGGC
CGAGGACATTCCACATGCATTGCCTTCTTTTTTACCCCTTTTATCTGTA
AACCTTTGCAAGATGCAAAGAGGTTGTGTTTCATGTTTAAATGACTGTGCT
GTCCTTTTCACATCAAAGAACTACTGACACGAAGGCCGCCCTGCCTCCCA
TCGGCCATCTATCTGGCCCGCAGGGAAGGAAAGAACTTGCATGTTGGTGA
AGGAAGAAGTGGGGTGGAAAGAAGTGGGGTGGGACGACAGTGAAATCTACA
GTAAACCAAGCTGGCCCAAGGTGTCCTGCAGGCTGTAATGCAGTTTAAAT
CAGAGTGCCATTTTTTTTTTTTGTTCAAAAGATTATAATTATTGGAATGCA
CAATTTTTTAAATATGCAAATAAAAAGTTTAAAAACCTCAAAAAA

>Sequence 1048

AGGTACTGTGGGCTGGAAATCCCAAATCTAGATTCCAGCAGAGTTGGTTC
TTTCTGAGGTCTGCAAGGAAGGGCTCTGTTCCATGCCTCTCTCCTTGGCT
TGTAGGAGGCATCTTGTCCCTATGACTCTTCACATTGTCTTTATGTACCT
GCCC

>Sequence 1049

AGGTGTGCAACCCACGCGTCCGGCTACTTACTGGCTTGCTTTTGTGTTGCCC
TGCTTGCTCAGCTTGCTTTTTTATAGAACCCAAGACTACCAGCCTAGGG
CTGGCACCATCCACAATGGGCCCTCCACCTTTGATCACCTAATTGAGAA
AATGCCCTTACAGCTGGATCTCATGAAGGCATTTCCTCAAGGGAGGCTCCT
TTTGAAAGAACCCCAAATTGGGGGAGACTTTCGCTCCAGTCTCAGGATGCG
GCGCCCTAGGAAACACGAGTTGCCGATCTTGATGTACCCACCTGAGGCAG
CTTTTATTAACGAGGATCTTTGGGCCGACATGTATTTTACG

>Sequence 1050

AGGTACGTTTTTCAGAGATGTGTGACTGAAGTAACCTTCAGCGGGCCTGAG
AAACCCACAGCCAGATCCAGCCCTGCCTGGAGGTCTGACTGGAAATATC
TGTGATTTCTTCACTGTGCCTTTAGTTTATTTATCGTTTTGGAGGAGTGC
CAATGCCATCCACTTTAAAGAGGTCTTTCCCTTTAACCACAATAAAGGGA
TTTCCTTGAGGCAGAACCCACCCCTTTCTTGGAAGACTTTTCACCCCTCC
CATTTTTCTGGACAAACACCCACCCGGGGCCAATACCAAATTGGGTCTAT
TGGTTTAAAGGTTCTTCTTCATGGGAAAGTTTGGGGGAAAGTAAATTT
AGGAAATTGAACTCAATAAATAAAAAGGCTTTTTATATTATTTATATATC
TATTATCTAAAAAAGTGG

>Sequence 1051

AGGTACCCCAACATATATTTTTACGAGGGTTATTTTGATCAGCTTGTA
GTCAGTGCCAAAGTATTTAGCTGGTAGCAGAAAAAGGAAAAGTATTC

>Sequence 1052

CGGGCATGTGGCCCGCCCGGCGAGGTACTGCTAGTGCTATCGGTTGAATAA
ATAGGCTGATAGTTTCGATGATGATTAGTATGGGAATTAGTGAGATGGGG
GTTTCTTGCGGTAAGAAGTGGGCTAAAGAATTTTTTATGTTTGTGTCGTA
AAGCTTAGAATTACTGCTTCCTGTTTCATAGGGGGATGGCTATTGCTTAAT
GTTTATAAGATAGTTTGATATGGTTATGGGTAAAAATTGTATGGTTGACA

Table 3

GTAAGCTCCTATAAAGTGTGTTCTAATGCTATTTATTTTATATCTTATA
TACTATATTTTCATGATTATATAAATATTATGATATATCATCTATATTTA
TTATAATATTATTAATTTTATTATA

>Sequence 1053

CGGGCAGGTACAGATACTTGAAGCAATTCTGCAAAGACCCTGAGTTTTC
CAGGGCTGGTTTTTGGCTATCGTAAAAAACAACAAAAACACGCACACAC
ACACTATAGTTTTCTGCTTGCCATAGGATCTCTTGGGAGATGGACAA
CCCTCAAAGGCACTGATTGGTGACATTGGTAGCTCTGGTCCTTACTCAGG
CAGCCAGCTCAGCCAAGGCCCGGTCCAAGGGATCCACTGACCAGTAGTCA
TAATCCCAGCCGAGGAACCAAGCCCAAAAGGAAGGAGGCTTAAAGCCTTG
CCTAACGACAGTGATGGGGTCCCGCTGTCCCAATTT

>Sequence 1054

CGGGCAGGTGCTCGTCTGATCTAGATAGTGAGCGGACGCGTGGGTGCACTC
AAGACTTTTAAAGATTATCAAAATTTGGTGAGCCGAATCTCAGAAAAATT
GGTGAATTCGGTTAGTTCCCAATAGGCCGAGTAGTAATAAGTGGAGTGT
TCGGGATATAGAAAAATTTTACGAATGGAATGAAATTTCTAGGCGAAT
TCAGTGAGTTCCCAATGGGACATGATTGTATGAGTGAGCTTTTAAATATA
TAGCAACATTTTAGGTTTCAAGAACTTAGTTTATGGTGAATCAATAGGT
TCCCAATAGGATTTCGATGTAATAAGCA

>Sequence 1055

CGGCAGGTCTTGAGTCGACCCACGCGTCCGCAAAATTTCTAGCCAGAATAG
CCAGACAAAAAAGATCTAGGGGATACAGAAAGGCAAAAGGAAGTCAAAA
TATCACTATTTACATATGATATGATAGTATATTTCACTGATCCCAAAAT
TCCAGTGGAGAACTCCTAAACCTGATAAACACCTTCAGCAAAATGGCTGT
GTAAAAAATTAACCTAAATAAATCAGTAGTCTTCATCTACAGAAAAGACA
AACAAGCCAAGAAAGAGATTAGCGAAAAGACACCTTCATAATAGTCCCA
TATAATATAAAATACCTCAGTGTGA

>Sequence 1364

AGGTACTCAGAGTGAGGATTTTCTGCAACCTGCGTTTGTCCCTCCAGCAT
CTGCTCTGGCTCCATGGCGGACCCTGCAAGTCACAGTCCCGGATACCAG
TCTGGGCGCGGGAGCACCACGAGCAGTAGAGCAGCAGAGTGGGACAGTCC
ACGACTGGGCGCCTACATGGGGTCTGGAACTCTACGACAGTCCCAAGTA
CCTGCCCC

>Sequence 1365

AGGTACCTTGGTGTACTTCCCTTGAAAGATGGACATTGAAAGTTAAAAA
TCAGTCACTATATAGGCACTGCTGTATGGAAAACGCATTTTGTGTTTCTA
CAAATTGTAAGCGGAAATGCCTTTTGAGTACCT

>Sequence 1366

CTTATTTTTTTCTTTTTTAAACATTGAAGGCTCCGGATACCTCCTATAGT
CGATGGGAAACACCGCGGTGGCGGCCGTCCGGGCAGGTACTGTTTACTA
CACACTTAAAAACTGAGTGTTAAGTGCCTTTAGGGGAAGAACACTCTGCC
TGCATGAAAATGTCTTAAAACTGAAGGAAAAATTTCAAGAACGCTCTTGAT
CAGAAGTCCAGACTGTAAACATAATCGCTGGGTCATGTTACTTGAACCA
GTACCTCGGCGCGG

>Sequence 1367

CACTGAGAGGAACACCCACCAAGCCTGGAAGGGNGAACACCGCGNGGC
GGCCGAGGGACGAGGGCCCTTTAGGGGGCGGCAGCCANAAACCGCAAA
ANCNNCAGACGGCAGGCGGCNGCCCTTGAGAGNGAACGGGGNCCCACACC
CACAGACACNGAACNNGGCNNGGANACCAGNNGCCCNNGNGGANGCACCA
NAGANGAGGAGCCTGTGAGCCAGGCCTGGTNNCNGCGGGGACCNGCCCGG
GCGGACGCNCAAGAACNAGAGGACCCCCGGGCGGCAGGAANNCGANANC
AAGCNAANCANACCGNCGACCNCAGGGGGGGCCCCGGNACCCAGCNNNA
GGNCCCNNAAGGGAGGGGNAAAGGCGCGCNGGGC

>Sequence 1368

AGGTACTTTTTTTGTTTGTTTTTTTTTTTTACCTTAAGGGAGGATTTA
ATTTGCTCCCAACTGATTGTCACCTTAAATGAAAATTTAAAAATGAATAAA

Table 3

AAGACATACTTCTCAGCTGCAAATATTAATGGAGAATTGGGGCACCACA
GGAATGAAGAGAGAAAGCATCTTCCTAATTTCAAAACCATTTTGGTACCC
TGCCCGGTGCGGGCCGTCTAGAACCAGTGGATTCCCTTTCTGCAAGAATT
CCAATTTCTTTTATTTCATACCCTTTTCTCTGTTGGGGGTGTCCTGGT
TCCCAATTTTGTTCCTTTAATTGTGTTTTATTTCCCTTT
>Sequence 1369
CCGGGCAGGTACCAAAATGGTTTTGAAGTTAGGGAGCTGCTTCTCTCTT
CATTCCTGTGGGTGCCCCAATTCTCCATAATATTGTGCAGCTGAGAAGTC
ATGCCCTTTTATTCATTTTTAAATTTTCATTCAAGTGACAATCAGTTGGG
AGCAAATTAATACTCCCTTAAAGTGAAAAAAGAACAAGCTATAAAT
TTCCCTTGTTCTGTTCTAGAACTTAGGGCACCCTCGGGTCTTCCGTATT
CCATCTCCCCCTTATTGATACCGTTTCTCTCGTATGGGGGTACCGTTTC
CTATCTTTTGTTCCTTTAATAAGTGTGCAACCCACCTTTGCTCTAT
TTTTTGTTA
>Sequence 1370
CCGGGCAGGTACTGGGCTCTGACCACTATTGGTTTTGAGACCACGATGTT
GGGAGGGTATGTTTACAGCACTCCAGCCAAAAAATACCAGCACTGGCATG
ATTC AACCTTCTCTGCAGGTGACCATTTGATGGCAGGAACATTTGTCG
ATGCTGGGTTTGGACGCTCATACCAGATGTGGCAGCCTCTGGAGTTAATT
TCTGGGAAGGATCAGCCTCAGGTGCCTTGTGCTCTCCGTTTGCCGGAAGA
GAATGGATTCTGGTATCTAGACCAAATCAGAAGGGAACAGTACCT
>Sequence 1371
CCGGGCAGGTACCAAAATGGTTTTGGAAGTTAGGGAGCTGCTTCTCTCTT
CATTCCTGTGGGAGCCCCAATTCTCCATAGATATTTGCAGCTAGAGAAGT
ATGTCTTTTTTATTCATTTTTTAAATTTTCATTTTAAGTGACAATCATG
TTGGGAGCAAAATTAATCCTCCCTTAAGGTGGAAAAAATCAAAACAA
AAAAAGTACCTCGT
>Sequence 1372
CCGGGCAGGTACTTACTTGATGTGACTCTCCTCTCATGCCTGGGCCCTGC
TTACAGGTGTGATTGTGACACATAGCTTGGCCTAGCCCCCTAGGTTATGTT
ACTCTCCTCTTATCCTTCAGTTATTTTACAAGGGGCATTGTGACATATT
GCTGGACTGGGAACCCAGGTGATGTGACTCTCCTCTACTGNCTGAATACA
ACCAAAAAAATAAATAATATAAAAAAGTCCCT
>Sequence 1373
CCGGGCAGGTACCAAAATGGTTTTGGAAGTTAGGGAGCTGCTTCTCTCTT
CATTCCTGTGGGTGCCCCAATTCTCCATAATATTTGCAGCTGAGAAGTAT
GTCTTTTATTCATTTTTTAAATTTTCATTTAAG
>Sequence 1374
AGGACCTGATTGCATGCACTTAAATGCAGATTATTTTGGAGTTTGAAAAG
GGACTATTAATGAAATCTTTCTTTTCCCTCCTTCTCTTTTCCCTTCCC
CGCCACTGATTCAGTGAGCTGGAGATTGGATCACAGGTATAATCAAGCTT
CATGTAGTCATGTAGATCACTAGACTCCTTGGTGTACCTGCCCC
>Sequence 1375
CCGGCAGGTACTTTGGCCTCTCTGGGATAGAAGTTATTCAGCAGGCACAC
AACAGAGGCAGTTCAGATTCAACTGCTCATCAGATGGCGGGAAGATGA
AGACAGATGGTGCAGCCACAGTTCGTCTCATCTCCAGCCTGGCCCCTAGC
AAAAGTGTGCGGCAGTTATTATACTGCT
>Sequence 1376
CACTTATCACTTATTCTATAGTCTTTAACTAATATACATAACTTATTAAT
ATCTTACTACAGTTTAATTGTATCGATGTATTCTTCTATCTATTGTTATT
TCTTAACATTATCCTCAGTATATCTATTGTTATATTATCTTTAGTAGTG
TGTTCTTCTCT
>Sequence 1377
CCGGGCAGGTACCAAAATGGTTTTGGAAGTTAGGGAGCTGCTTCTCTCTT
CATTCCTGTGGGTGCCCCAATTCTCCATAATATTTGCAGCTGAGAAGTAT
GTCTTTTTTATTCATTTTTTAAATTTTCATTTAAGTGACAATCAGTTGGGAG

Table 3

CAAATTAATCCTCCCTTAAGGTGAAAAAAAAAAAAACAAAAGTACCT
>Sequence 1378
CCGGGCAGGTACAACCTTAAACTGTATTGTATTCATGTTGCTAAACAATA
TTGGCCTTCTCGATGATTTTATTCATGTTGCTCCAAAGTTAAACCCCTGT
AGAACTAAGTAGGTGAAGAGATATTTTGTATAAGTGCCACAGAAGAGAAA
ATATAATAAATTAATAAGTGATCGAGCGGCCCGCCGGGCAGGTACCAGCA
GAAACCTGGCCAGGCTCCAGGCTCCTCATCTATGGTGCATCCACCAGG
CCTAGGTA
>Sequence 1379
AGGTACTTTTTCTAGTAGTGACCCAGTAAATATCTTTGCAACAACTTG
GCTTTGCTGGTGTGCAAAGTGTAATATAAGGAAAATTAGTGACATTTTT
TGCCTTTTAGTGTTAACTGGAATGTATAGTATAGAAAACAGAGAGATA
GTATATATTTTAAACACTTGAAATTCATAGGTGTTAATAGATTCTCTTT
TTGAAATTAAAAATATCTCCTAGGATTTTGATCACTTACAGTGTTGTATGC
ACTACCTTAATTAGATAATTAGTTTTTGTCTTTTTCTTAACTGAGATCT
GATGAGTTGGCGACAGAAAAATGAATGAATTTCTTGGCAGGGGTAGA
AAACCAAGGGGAATTTTAAACCCGGAGTGGTTTAAAGGGAAACAAGA
CAT
TGGATTCAATTTGAAAAAAGTAACCTTTTTATTTAAACAAAATTGGA
AAACACTGTTTTAAAGGG
>Sequence 1380
AGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTCCAAAAGCCTTGTTTTTATTTATA
TAGAGTCCTAACCACTTCGGTGGTAGGAGGGGTGGGAGAGGGCTCCTTTT
CAATCCAGGGACCTCCATGATGTTGTTTGTGATACCAAAACACACAGGT
AAGTGGCATCACGGATCTGGTAACTAACGACAATGTTTAGTCTCTCTT
TGCTAGAACAACATGGTGAGCATTAACTCTCTGCTTCTGTAAGAATCCTGA
ACTTAGGGATTTCAACTGGTACTACTCCAACCTTTTTATTTTAAAGGTTT
AAATTCAATTGCTTTTAAACAGTGGGCAGGGATGTAATTGGCCAGTTTCCA
TGGTCTGGCAAAATGGCCAAACAAAAATTTTTTTTACACTTTTTTTT
AAGGAAACCTGGTTAGACTTAAATTTGGTTAAACTCCCCGTGTGATGGG
GTTTTAAACCCCCCAGTAATTTACCCCTGTAATGAATCAACACTTTAATT
TACCCTGAGGGCCTTTGCTTT
>Sequence 1381
CCGGGCAGGTACTGTGTATCATTGCAGACTTGCTTTTTTGTAGTAATGGAT
TCCTAGATTCTATGAGGATACCACAACCACTTTTAAAGAGGTTTCTAAGG
TCAGTTGCAG
>Sequence 1382
AGGTACTTTGTTCTTTTTTTTTTTTTTCTTCTTCTAGTTGTTTCTTGGT
TTCTGAGTCCAGTCCCCTTTGCATAAACTTCA
>Sequence 1383
CCGGGCAGGTACCAGCAGAAACCTGGCCAGGCTCCAGGCTCCTCATCTA
TGGTGCATCCACCAGGGCCACTGGTA
>Sequence 1384
AGCAGCGTAGCAACTGGCCTCGGTCACTTTCCGCGGAAGGACCAAGGGGG
AGATCAAACGAACTGTGGCTGCACCATCTGTCTTCACTTCCCGCCATTT
GATGAGCAGTTGAAATTGGAAGTGCCTTTGTTTGGGGCGCCTGCTGAAT
AANCTTCTATCCAGAGAGGGCAAAGTTACCTGCCCCG
>Sequence 1385
AGGTACGCGGGGGACATTACGCCGGCGGTTCCGGGGCGACGGACTCTCCAT
TCCAGAACCATGGCCCAATTTGTCCGTAACCTTGTGGAGAAGACCCCGGC
GCTGGTGAACGCTGCTGTGACTTACTCGAAGCCTCGATTGGCCACATTTT
GGTACCTGCCCCG
>Sequence 1386
AGGTACTTTCTTCTGTGTGACAATTACTGCACAGTCTTTCCCTCTGACAG
CTACTGATGTAAGGCCACCCTGGTTAATAGCCTTAAAGCATATTCTACT
TGGTAGAGCCGACCCTCGGGTGAAAAAATGGTAATGTGGCGGTCAAACCC
GGCGCTGGAACACGGGACATGTTGGTACCTGCCCCG

Table 3

>Sequence 1387
AGGTACAAAGAAAGCAGAACTGGCAATTTATTTGTGACTGCAACAGCCCCG
TGCGTGTTTCAGGAGTGTGCTTCCAATCTGTCCTAAGGCCAAGCAGCTG
CAGCCTTAATATGATCTTCCGGTTCTTCTGACAAGCATACTGACAACTGG
GGTACCTGCCCCG

>Sequence 1388
GGGCTTGTGCTCGATTGTGCTCCACCGCTGCGGCGGCCGCCGGGCAGGT
TCTTTGGCCTCTCTGGGATAGAAGTTTTTCAGCAGGCTCACAACAGAGGC
AGTTCAGATTTCAACTGCCCCATCAGATGGCGGGAAGATGAAGACAGATG
GTGCAGCCACAGTTCGTTTGATATCCACTTTGGTCCCAGGGCCGAAAGAA
GGCATACCAAATATTGCTGACGAATCCCGGTACCTGGCCGGA

>Sequence 1389
AGGTACGCGGGAGGAACTGCTCAGTTAGGACCCAGACGGAACCATGGTTT
CCCCAGCGCAGCTTCTCTCTCTGCTACTCTGGCTCCCAGATACCACT
GGAGAAAATAGTGATGACGCAGTCTCCAGCCACCTGTCTGTGTCTCAGGG
GCAAAGAGCCACCTCTCTCTGCGAGGGCCAGTCAGAGTGTGGCAGCAAC
TTTGCCTGGTACCTGCCCCG

>Sequence 1390
ACGACACGCTACACCCCCGTCACAGGTCTTGCCTTGAACATGCCACCA
CCATTGTACCACAAGACTCAGTCAACATTATTTGCAGCACAGACGCGATA
TTGATCCACGATGATAGAAGAGGATGACTCTGGTTGCCTGCGGTCACTGT
GGTCTAGGACTAGACCGCTCATATTGTCAAGTGTCCGGACACTGCCATTC
CTCATCAAAGAAGATCAATTGAATGCTGCACAGAAAGGAACAAATGTAAT
ACAGACCTACACCCTACACTGCCTACATAGAAAAACAGAGATTTTGTGGA
TGGACCTATACACCAACAGGGCTTTACTTATATCTGTGACTGTCCGCACTT
GGCTCTTGGACCTTATCATATGATTCCGGTACTACCGGGATAAAAGACAA
GAAACCAGACCTCCATACAACATTGGGTGAGAACAGGATGAAACTGACAT
TCCTACTGGAGAAATCCCTGAGAGACTTAATGGAGCAGGCTCACAGCTCAT
GAAGTGGATCAGGCCCCCTCTGCTGGTCCAAATGACTATAGCTAACCAC
ATTGAGATGGTGACACATATTGTAAAAGGTCCCTATGGCGGAAGCTTGTA
TGGTAAAGTGGCGTGGCCAAAAGGTAGCCTTTAAAAGGTTCTTTACCCTA
AGGAAACCGCTTGGTTGAGAGAGACAGAAATTTCCCGGACGCGCCGGTTA
AGCACTGAAACCTTTGGGGTTCCCTTGGCGCAAAATCCAAGGGAACGGGTC
CTGGACCAATTTTCTTGGCCGCGCCCTTGACCTTCTATCGGGAAAC
CGCCTTGCCACTTGCTTATTAACCT

>Sequence 1391
CCGGCAGGTACTTTGGCCTCTCTGGGATAGAAGTTATTCAGCAGGCACAC
AACAGAGGCAGTTCAGATTTCAACTGCTCATCAGATNNGGCGGGAAGAA
TGAAGACCCAGATGGTGCAGCCACCAGTTCGTTTGATCTCCAGCTTGGTC
CCCTGCAAAGTGTACCT

>Sequence 1392
CCGGGCAGGTACTGTGCAATGCCTCAGGTTGCACCTGACTTATATGCTGA
ACTACAGAAGGCACATTTAATTTTATTCAAGGGTGATTTGAATTACAGGA
AGTTGACAGGTGACAGAAAATGGGAGTTTTCTGTTTATTATCATCANGGCTC
TGAATGGCTTCCATCCTGCACCACTCTGTACCT

>Sequence 1393
TCCGGTGGTATCTGGGAGCCAGAGTAGCAGGAGGAAGAGAAAGCTGAGCTG
GGGCTTCCATGGTTCCCTCTGGGTCTTAAGTGCAGTTCCTCCCCGCGT
ACCTGCCCCG

>Sequence 1394
AGGTACTGTCGTCTCCCAACTCCCACTACAGGGCCCGGGAATCCTAGGG
AGCGGATAAAGGCCTGGGAGAGGGAGCAAGATGGGCTCCGCCCCAGAGAT
CCGGCTGAAGTCCGGCTTCGGCGCCCGGCTCAACTGCAAGAGGAAGGCC
ACTCTCTCTCCCCAAGCTGAAACACCAGAAGAGCCACACT

>Sequence 1395
NNAAGATAAACCTGTACTTGACAGCGAACNGGAGCTTCACCGTTGTGGCC

Table 3

GCCGACGTACTTGTGTTTTTTTTTTTTTTTTCACCTNAAGGGTTGACT
TTATNTGTTCCCTTTTGACCGCCACTTAAATGAAAATTTAAAAATGAATA
AAAAGACATACTTCTCAGCTGCAAATA
>Sequence 1396
AAATAGCATTGATATCGGCGAAGTAGCTGAAAGGCCGGCGGCGAGACGCT
TGCTTTTACAATTTGGCGCCGAATGTTATATAACGAAGCTCCTGCCCTC
CTAAAGCTGAAGCCAAAGCGAAGGCTTTAAAGGCCAAGAAGGCAGTGTG
AAAGGTGTCACAGCCACAAAAAGAAGAAGATCCGCACGTACCCACCTT
CC
>Sequence 1397
ACCGGCAGGTACTGGAGGAGTGAGTCCCTATGCTGACCCCAATACTTGCA
GAGGTGATTCTGGCGGTCCCTTGATAGTTCACAAGAGAAGTCGTTTCATT
CAAGTTGGTGTAATCAGCTGGGGAGTAGGATGTATGCAAAACCATAACGA
AAAGCAGGTACCTT
>Sequence 1398
AGGTACCGCGGGAGCTTCTCCTTGCCAGTTTCTCCAGCAGGACCCCTCTT
CTTGTTTTGAAAGATGGTCGGCTGCTTTTGGTAGGCACGCTCAGTCTGAA
TGTCGCCCATCTTCC
>Sequence 1399
CCCTGCCAATTGGAATGCACTACCGGGTTGGGCGCCGGCAGGTACCGGG
GAGCTCGGTTTGAGGCGGGCTGGCGTTCTACATGGGTTGAGAGAAAAGA
CAAAGTNTGTCCAAGAAGATCTGTCTGCTTGCATGAAGATTTATGGCCAT
AGGGGACTGGACTCAGAAACCAAGAAACAATAAGAAAGAAAGAAAA
TCATTAGTGAAGAGCACTGGTACCT
>Sequence 1400
AGGGCGTGGGCGCACAACTGGACCGGATAGCCAAGACGAGAAAACTGGG
CGAGCCAAGCTGGGATTAAAGGAAACGGCCCAACGCCCCGGGAGAGGGC
GGATAGCGGTAATGGGGCACATCTTCCCGCTTCTCGACACAATGGACCC
TGATGCGCCCCGGGCGGTACGGTAGCGGGGAGGCGGTACATAACATAATGA
TAAGGGGGGAAAAACGGGAATCCACGGAATCGGGGCGAAACGGCAGGAAG
AAACATGTGAGCGAAAAGGCCAGCGAAAGGGCCAAGGACCGGTAAAAGGG
CCGGCGGGCAGGGCGGTTTACCAAAGGGGACGCGCCCCCTGAACAACAAG
TAGAAAAACGCGCCCCGATACAAAGGGGGGAAAAACGGGACGGGCGTAA
GGAAGCAGGGAGGAGCCCTGGGT
>Sequence 1401
AGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTAGAGATGGGGGTTTACCGTGTTG
GCCAGGCTGGTCTCGAACTCCTGACCTCAAGTGATCCACTCGCTCGGCC
TCCCAAAGCGCTGGGATGACAGGCGTGAGCCATTGCACCAAGACCCGATA
GGTCTAAGGGGTCTCATTGAGTCATTGTATATAAATTTTTTTTCAATG
TTTTTTGTCTAAAAAACTTTAGACAGGGAATGCACTCTCCAATTACCTTC
AACTGCTACCTCTCCTTATTTTAATAACCCAGAAACACATTTTGGCCTT
AACCTTTTCAATAATTTAACCCCAAATTTGGTTTTGTAAAAAATTTTTT
TTATTGGGGGGGGCCCCTTAAAACGGGGGGGACTCCGGGGGGGTAAATT
TTCCCCCAATTTTACCGGGTTCCCCCGGAAAACCGGTGAAAAAAGTTGGG
GACCTTTTCCCAATTAATAAAAAAATTGGGAACCTTAAACCTTTTAACTTGGG
GCTTTTTTCTTTTACCCCCCCCCAAAATGTTTTTTTTTTT
>Sequence 1402
AGGTACGCGGGGAGGAACTGCTCAGTTAGGACCCAGAGGGAACCATGGAA
GCCCCAGCTCCACTTCTTCTCTCTGCTACTCTGGCTCCAGATACCAC
CGGA
>Sequence 1403
AGGTACGCGGGGAGCTACAACAGGCAGGCAGGGGAGCAAGATGGTGTT
GCAGACCCAGGTCTTCAATTTCTGTTGCTCTGGATCTCTGGTGCCTACG
GGGACATCGTGATGACCCAGTCTCCAGACTCCCTGGCTGTGTCTCTGGGC
GAGAGGGCCACCATCAACTGCAAGTCCAGCCAGAGTCTTTATACAGCTC
CAGCAATAACAATACTTAGCTTGGTACCTGCCCCG

Table 3

>Sequence 1404
CCGGGCAGGTACCAAAATGGTTTTGAAGTTAGGGAGCTGCTTTCTCTCTT
CATTCCTGTGGGTGCCCAATTCTCCATAATATTGCAGCTGAGAAGTAT
GTCTTTTATTCATTTTTAAATTTTCATTTAAGTGACAATCAGTTGGGAG
CAAATTAATCCTCCCTTAAGGTGAAAAAAAAAAAAAAAAACAAACAAAAA
AAAGTACCT

>Sequence 1405
AAGGAGAAATAGAACAGTGCAGGCAAAAGAAGATAGGCGCGGGCTGGGTG
GGAAGAGGATTCCGACTCGTCACAC

>Sequence 1406
AGGTACAGAAACATTTTAAAGAAAAAGAAAGGGAAGTTCAGCAACTGGGAAT
CACAGAATACCTAAGGAAAAACATTGCTCAGCTCCAGCCTGATATGGAGG
CACATTATCCTGGAGCCCCACGAAGAGCTGAAGTTAATGGAACATTAATG
TACCTGCCCCG

>Sequence 1407
CCGGGCAGGTACTTTGGCCTCTCTGGGATAGAAGTTATTCAGCAGGCACA
CAACAGAGGCAGTTCCAGATTTCAACTGCTCATCAGATGGCGGGAAGATG
AAGACAGATGGTGCAGCCACAGTTCGTTTGATCTCCACCTTGGTCCCTCC
GCCGAAAGTGAGCGGGGTACCT

>Sequence 1408
CCGGGCAGGTACTTTGGCCTCTCTGGGATAGAAGTTATTCAGCAGGCACA
CAACAGAGGCAGTTCCAGATTTCAACTGCTCATCAGATGGCGGGAAGATG
AAGACAGATGGTGCAGCCACAGTTCGTTTGATATCCACTTTGGTCCCAGA
GCCGAAAGTGAATATAGGATGAGGCCAGTTGCTACGCTGCT

>Sequence 1409
CCGGGCAGGTACTTCCAGGAAGTGAAGTAAACCTGGTCTTGGTTGATAG
GCCCCAGGTTGGCTTGGAGCCATTCCAGGTTGAGAGGCAGGAGCCACAGT
ATAATTAGTAGGCTGAGAAAGTTGGGCAGTGAAGTTTGTGCAGGATAAT
TGCTCGCCTGGTACCT

>Sequence 1410
CACGCTGGTTTTTGCATCTTCAGGAGACGCTCGTAGCCCTCGCGCTTCTCC
TCGGCCAGTTTCGCGGAAGAGTGGCTCACGCC

>Sequence 1411
AGGCCTTTGCCTTGAGTCCATCCACGCTTTAGCAGCTGCTCCTCAGCAAA
CTTCATCCACGACTCTTGACCTCTGGGGTGGCATTTCATGGTGAGAAAAA
AGTCTCTATCCTCAGACTCTCACCAGAGAAGAAGAGGTGATATCATCCGT
CATTGCTGGGTCCGCTCCGCGGAAACATGTGCCGACCTGACTTGTGCGC
CGCCATCTTCCCCCGCGTACCT

>Sequence 1412
AGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTAAAGTGATTGTCAGTTAGT
TTATTGAAATGGAAATGAATTTGAGGTTTCAACAGTTGTGCTATGCAGAT
TTTCCACCATGAATAAGAGACCAACCACCACAGTAGAAGTATAACAGTTG
TGTTGTTTCTTTAGGNCCCCGAAAAAANTTTATAATTTTTTTGGGCCC
CCCGAAAAAAGAAAAAAGGGCCCCCCTAAAAATGGGGGAGGGGGGAAA
AATTTTTTTGGGGGCGGGGGAAAAAAGGGGGCCCGTTTTTTTTGT
TTTTTGGGCCCCCCCCCTTTTTTTGGGGAGGGGGGGGGGGGGGGCCCCC
CCCCCCCCCTTAAAAATTTTTTTTTTAAAAAAGGGGGTGGTGT
TTTTTGGCCCCCCCCCTTTTTTTGGGGGGTTTTTTTTTTTTAAAAA
AGAGGGAGTGNCCCCCCCCCTTTCCCCCCCCCGGTCCCCCTTTTTTT
TTTTTTTCCCCCTCTTTTTTTGTGGGGGGGGGGGTATAAAAAAAGG
AGGGTGTTTTTTCCCCCCCCCTTTTCCCCCCTGAATAATTTTGATAAA
ATTTTATGAAAAAAGCGCCCCCCCCGGGGGGGGTGGGTGTCCCCCTCT
TTTTCTTT

>Sequence 1413
CGAAGTGGCTGCACCATCTGTCTTCATCTTCCGCCATCTGATGAGCA
GTTGAAATCTGGAAGTGCCTCTGTTGTGTGCTGCTGAATAACTTCTATC

Table 3

CCAGAGAGGCCAAAGTACCTCGGCCG

>Sequence 1414

AGGTACGGATAAAGATGATGTCTTTTGTATTGTCTGTCTGTTTGTAT
GTGCTGAGATAAGGGATAGAGAGGAAACATCTCGTCAGGGCTAATTGTG
AACTACCAATTTGTATTTTAAAAAGATTAGGAGGAAAACAGTAAATCG
CTGCTTAAAAAGGGGGGTATAAAAAAATTTTTTTTTTGTGGTTNGGG
GGGGGTTGGGGGTTTTTAAAAAAACCCCCCAAAAAAGGGGGGTGTGT
CCCCCCTAAAAAAGGGGGGTAAAAAAGAGTGGGGGGGGGG
TTTTAAAAAAACCCCCCAATAAAGGGGGGTGGTTTTTTTTTTTT
TTTTTTTAAAAAAGAGGGGAGTTTTTTTTTTAATAAAGGGGGG
GGGGAAAAAAGGGGGGGGGGGGGGGGGTGGGGTGCCCTCCTTTCCC
CCACAAAAAAACACCCCTCCTTTTTAATATATTTTTATATGTGTAA
ATAAATTTCCCCCCCCCCTTTTTTTTTTGTGGGGGGGGGGGGGAA
TATTTTATTTTTTTTGAATAAATATTTTTTTTATTTTTTTGTAT
AGGGGGGGGGGTATTATAGAATATTTACCCCCCCCCCCCCCTTTTTTTT
TGTGGGGGGGGGGCCCTC

>Sequence 1415

AGGTACCTGCAGGCCTCCTACACCTACCTCTCTCTGGGCTTCTATTTTGA
CCGCGATGATGTGGCTCTGGAAGGCGTGAGCCACTTGCTTCCGCGGAACC
TGGGCGGTAGGTAGAAGTCGTCGAGGGGGCTGACGGAGGCCGTGCTGCC
TGGAGAGAATGGGGGGGGGGGGGGGGGGGGGTAATGGGGAAAAAAGA
AAAAAGCCCCCTTGCCCCCAAAAAAGGGGGGTGCCCCCGGGGGG
ATTTTTTTGGGGGGGGGGGGGGGGTCCCCCCTGGTTTTGGGGGATTTT
CCCCCCTCCCCCGGGGGGGGGGGGGGGGGGGGGGGGGGGGGGGGGGG
TTTTAAAAAAGGGGGGGGGGAAAAAATAAAGCCCCCCCCCTTTTTTAA
AAAAGGGGGGGTTTTTTTGGGGGGGTGGGGGGNNNAAAAAATTTTTT
TTTTTTTGTGCCCCGGGGGGGGGGGGGGGGGGGGGGGGGGGGGGGGGG
CTCCCCGGGGGGGGGTGGGGGGGGGGGTATAATTTATTTACCCCCCCC
CCCTTTTTTTTTTGGGGGGGGGGGGGGGGGGGGGGGGGGGGGGGGGG
GGG

>Sequence 1416

AGGTACTTTTTTTTGTGTTTTTTTTTTTTTTTACCTTAAGGGAGGAT
TTAATTTGCTCCCACTGATTGTCACTTAAATGAAATATTTAAGAAAGTG
AAATGAAAAAGAGGACATTACCTTCTTCAGACTTGGCAATATTATGTTAT
TGGTAGGAAAAAATTTTTTTTTTTTTTTTGGGGGGGGGGGGGTATA
GGGGGAAGGGGAATTTCCCCCTAAAAAAGCCCCCTTTTCCCTTTTT
CCCTAAATAAAAAACCCCTAAAAAAGGGGGGGGGGGGGGGGGTTAAAA
AAAAAATTTTTTTTGGGGGGGGGGGAAAAAAGTTGGG
TTGTAAGAAAAAGAGGGGGTTGAAAAAAGGGGGTGGCTTACAAATAT
ATAAAGTTGAAATGGGGGGGTGTTCCCCCCCCAAAAAGAGGGGGGTG
GCCCCCCCCCTTTTTTTTTTTTTTTTCGAGGGCCCCCCCCCTTTGCC
TCCTTTTTTTTTTTTTTTTAAAAAGAGAGAAATGTACCCCCCCCCCT
TTTTATTTTTTTGTATANGTGGAGGCGCCCCCCCCACAAAAATATCG
TCTGATATTGGTGAAAAAATTTCCCCCTCCCTCCCCCCC

>Sequence 1417

CCGGGCAGGTACCAAAATGGTTTTGAAGTTAGGGAGCTGCTTTCTCTCTT
CATTCCTGTGGGTGCCCAATTCTCCATAATTTGCAGCTGAGAAGTAT
GTCTTTTATTCAATTTTAAATTTTCAATTAAGTGACAATCAGTTGGGAG
CAAATTAATCCTCCCTTAAGGTGAAAAAACAACAAAAAAGT
ACCT

>Sequence 1418

AGGTACATGGGGGTCCGTGCGGGCAGAACCCAGGGCATGAAGATCCAAAA
GGGCTGTTTCACTTTTCTCCAGGGCCATGGCAGCTTTCATGGCGTCT
GGGGTTTTACCCCACTCATCTTCAGCTGGCTTCTTGATGTCCTGGAAGAG
AGC

>Sequence 1419

Table 3

AGGTACTTTTTTTGTTTGTTTTTTTTTTTTACCTTAAGGGAGGATTTA
ATTTGCTCCCAACTGATTGCCACTTAAATGAAAATGTTAAAAATGAATG
AATAAAGTACCATATCTTTTTCAAGGCTGTCAAAAATAATTTATTGAGT
AGAAAATTTGGGGATAGGGGGTGGGGTTTTTTTCCCCCTAAAAAATAA
CCCCATGTCCCTTTGTCCCTTAAAAAATCCCCCTATAAAAAAATGT
TTTTGGGGTTTTTATAAAAAATAAAATAAATTTTTTTGGGTGGTGTGA
AAAAATCTAAAAAAGGGGGTGCCCAAAAAAGGGGGGTTTTAAAAAAGG
GGGGGTTTTAAAAAATAAAATACTTTTAGGGGGGGGGGTGTCCCCC
CCATAAAAAAGGGGGTGAGGGTCCCTGATTTTTTTTTTCCCCCTCTG
CCCCCTTTCTATATCTTTTTTTTTTTTTTAAAAAAGGAAAAATAA
TTCCCCCCCCCCCCCTTTTTTTTTTTTTTATATCTCAGGCCACCCCC
CCGCCTAATTGTACTTAAATTTATTGAAATAAATAATGTTATATTAATT
TTTCTCCCCCAGTGTGTCCCCCCCCCAAAAAAAAAAAAAAATTTTTT
TTTCGTGATTTT

>Sequence 1420

AGGACCAAGGTGGAAATCAAACGAACTGTGGCTGCACCATCTGTCTTCA
TCTTCCGCCATCTGATGAGCAGTTGAAATCTGGAAGTGCCTCTGTGTG
TGCCTGTGAATAACTTCTATCCAGAGAGGGCCAAATAAAATTAAGG
GGGTTTTTTTTAAAAAACCCCNCCCCCTTTTTTCCCGGGGGGGGGGG
GTCCCTTCCCCGGGGGGGGCCCTTTTTTGGCCCTTTTTTAAAAAGGG
GTTAAAAAACCCTTTTTTAAAAAAGGGTTTTTTTTTGGGGG
GGGGGTAAAAAATTTTTTCCCCCTCCCCCCCCCGTTCCTTTTTTC
CCCGGGTTTTGGGGTTTTGGGGTTTTTCCCCCCCCCTTTTTTTTGGGG
GGGGCCCCCCCCAAAAAAGGTTGGGGGGGGGTTTTAAAAA
AAATTTTTTTTTTGTTTTTTC

>Sequence 1421

AGGTACCTTGGTGTACTTCCCTTGAAAGATGGACATTGAAAGTTAAAAA
TCAGTCACTATATAGGCACTGCTGTATGGAATCGCATGTTGTGTGGTT
TCTTACAATAGTGTGTGAAGTCGNGGAATTTGCCCTTTGTGTAGTTAT
CCCTTGCCTGGCTTTCCCCGGGGGGGGGGCCCCCTTTTTTTTTTTCCC
CCCTTTTTTTTTTAAAAAGAGGGGGGGGGAAAAAATCCCCC
CCCTTTTTTTTTTAAAAAAGGGGGGGGTTTTTTTTTGGGGGGGGGGGG
TTTTAAAAAATTTTTTTTTTGGCCCGGGGGCCCTGTCCCCCTTTTC
CCCTTTTGGCCCCGGGGGTTTTGGGGGTTTTGGGGTTTTTCCCCCCCCCT
TTTTTTGGGGGGGGTTCCCCCCCCAAAAAAGAGTTTTTGGGGGGTT
TTAAAAAAGGGGAAAAACNTTTTTTTTTTTNTTTTTTTTGGGGC
CCCCCCCCGGGGGGGGTTGAGAAAAAATTTTTTTTTTTAATA
AAAAAATTTTTTTTTTTTTTCCCCCCCCCCCCAAAAAATTTGTA
TAATGGGGGGGGGGTGGTTTTTCCCCCCCCCTTGTGTGTGTGTGTG
TGT

>Sequence 1422

AGGTACCTGCACAATGTCTACCCAGAGATGTTTGTTCCTGACCTGACGCC
CACCTTCTATGGTGCCATCAAGAACCTCGGCACCAACCAATGCCTGGATG
TGGGTGAGAACACCGCGGGGGAAGCCCTCATCATGGGTTTTAAAAAC
CCCCTGCCCTTTTTGGGGGGGGCCGGCCCCCTCCCGGGTTGGGTTAGTT
TTCCCCCGGGGGGGGGGTTTTTTTCCCCGGGGGGCCCCCTTTTTTTT
CCCCCTTTTTTAAAAAGGGGGGAAAAAACCCTTTTTTTTAA
AGGGGGGTTTTTTTGGGGGTGGGGTTAAAAATTTTTTTTTNCCCCGG
GCCCCCGGGGCCCTTGCCCCCTTCCCCGGGGGATGGGGGGGTTATT
TTTTCCCCCTTTTTTGGGGGGGGCCCCCCCCAAAAAATTTTTG
GGGGTTGTAAAAA

>Sequence 1423

AGGTACATATTTATGCCAGAAAGCTTGACAAACACTGAACAGTCTGTAAA
AAAAATGAAAAATCTCTTGACCATCAATGTCAAATAAATTATAAGTTAA
CCTATTTGTGAGGCAATTACCTAAATTTTACCTTTTAAATTAATATT
GTAGAATTTTTTTTTTAAAAAATAACCCCCCTTTTTTTTTTCTCCC

Table 3

CTTTTTTTTTTAAAAAGCAAAAAATGTA AAAAATTA AAACTTTTTTTTGGGG
GGGGGGCCCCCCTCTTTTTTTTTTGCCCCATTTTTTTTTTTTTTTGGG
GGGGGTAAATTATATTTCCCTTGCGGGGTGTTTTTTTTTCCCCCAA
AAAAAATTTTTTGGGGGGGAATATTTTTTTTAATAAAAAATCCCCCCT
AGGGCCCCCTTTTTTTTTTCTCCCCCGCCCCCTGGGGGTGTTTTT
ACCTCTTGCTCCCCCGCGGGGGGGGGGGTTTCCCCCTTTTTTTTTT
TTCCCCCCTCTTTTTTTTTTTAATAAAAAAGGGGGGGGTGATGGA
CAAAATGTTTTTTTTTTTTCCCCCCCCCTTTTTTTTTTAAAAAAA
AAGGGTGGTTTTGTTTTTTTTTTTGGGAAAAAAAAT
>Sequence 1424
AGGTACTTTCTTTTTTGTGTTTTTTTTTTTACCTTAAGGGAGGATT
TAATTTGCTCCCACTGATTGTCACCTAAATGGA AAAATGTTAAAGAAATGA
AATAAAGAAGGACATTACCTTTCTCAGGCGTGGCAAAAATTATGTATTG
GGGGAGGGGGGAAAAAAAATTTTTTTTTTTTTTGGGGGGG
NCGGGGTATTAGGGGTGTTGGGGTNTTCCCCCTAAAAAATACCCC
CCTTGCCCCTTTTCCCCCAAAAAATATCCCCCTAAAAAATATTTT
GGGGGTGTTAAAAAAAATTTTTTTTGGGGGGGGGGGGGGGG
TAAAAAAAAGGGGGTTTTAAAAAAAAGGGGGTTTAAAAAAGGGGG
GGGGGTGTA AAAAATATTTAAAGGGGGGGGGTTCCCCC
CCAAAAAAAAGGGGGGTGTCGCCCCCCTTTTTTTTTTTG
TTAGAGACAAGNGAACGCCCCCAAGTCACCCATTTTTTTTTTTGT
TTTTAAAAAAGAGTAAAAANCCCCCCCCCTTTTTGTTTTT
TTGTTGAAACCCCCCCCCCTAAATGATGTGAAAAATATTA AAAAT
>Sequence 1425
CCGGTCAGGTTCACTTGAAACCAAATTTCTAAAACCTGGTTTTCTTAAAA
AATAGTTGTGTGAACATTAAACCATAACCTAATACAGTGTGGTTCACATA
TAGACTTGCCACTACTTAGGTCCAGATCCTCTGCTTCACCAACATTACAT
TACTTGAGGTGTTTTTTTTTTCCNCCAAAAATTTTAAAAAAGGGG
GTTTTTTTTTTTTTCCCCCAATTTTTTTTTTCCCCCAAAAAACC
AAAAAAGGGGGTGTGGGGGGGTGTTCCCCCAAAAACCCCCCTTTT
TTTTTGGGGGGGGGGGTAAAAAACCCTTTTAAAAAATGGGGGGG
TTTAAAAAAAACCCCCCTTAAATAAAGGGGGTGTCCAAAAAAA
AAAAAACCGCTTTTTTGGGGGGGNCGGGGGTTCCTCCCCCCCCCTTTTT
TTTTTTTTTGGGGGGGGGGGGGGGGGTTCCTTAAAAAAAAGGGGG
GTTTGGTGAAAAAACCCCTTTTTTNNNTTTTTTTTTTGGGTGGTTG
GGGGTTTTTTTTTGGTGTGGAGAGTTTTCCCCCTTTTTTTCCCTT
TTTTTTGAGACGCGCCCCCTTTTTTAATAAAATTTTTTCCCCTT
TTGTTTTAAAAAAT
>Sequence 1426
CCGGGCAGGTACAACCATCCAGCAGGTCCAGAACAGTTTTCTTCTGGGC
TCCAATTATGAAATGGGGGTGGTGTGTGCTGGTATTGGTCTGTATGTGG
TCCAGTACCCTGTCAGGAATAATACTTTATGCAACAAGGCTCCAAATTCT
TGCTTGGGGGTGTTGTTTTTTTTTTTTTTAGGGGGGGGGTGAAAA
AAAAAATTTTTTGGGGGGGGGGGGTTACCCCTTTTTTTTTAAAAA
ACCCCCCAAAAAAATTTTTGGGGGGGGGGGGGACGAATTTTTATT
TTTTCTTTTCAAAAAAATTTTTGTTTTCCCCCCTTGGGGGGG
GGGGGGGGTTTTTTTTTTCCCCCCCCAAAAAAAATGGGGGGG
GGAAAAAAAATTTTTGTAAAAAACGCCCCCCCCCTTTTTTTTTT
TCGCCCCCAAAAAAAAACCCCCCCCCCTTTTTTTTATATA
TTTTGGGGGGGGGGGGTTTTTTTTTTTTTTTAAATCTTTAACA
AAAATTTTTTGTTTTTTTTTTGTTTTTAAAAAAAATTTTTT
ATTCGGTTTTGTGGGCCCCCCCCCCCC
>Sequence 1427
CACGCTGGTTTTGCATCTTCAGGAGACGCTCGTAGCCCTCGCGCTCTCC
TCGCCAGTTCGCGGAAGAAGTGGCTACGCC
>Sequence 1428

Table 3

ATACCTCACCGTGGCTGCTGTCTTCCGTGGTCCGATGTCCATGAAGGAGG
TCGATGAGCAGATGCTTAACGTGCAGAACAGAACAGCAGCTACTTTGTG
GAATGGATCCCCAACATGTCAAGACAGCCGTCTGTGACATCCACCTCG
TGGCCTCAAGATGGCAGTCACCTTCATTGGCAATAGCACAGCCATCCAGG
AGCTCTTCAAGCGCATCTCGGAGCAGTTCAGTCCATGTTCCGCCGGAAG
GCCTTCTCCACTGGTACCT
>Sequence 1429
GGTCGAGAGGTGGTTACATTGTTGAAGGACACCAGCTGCGGAATTTGCG
GCTTTGGCAGATTGAAATCATGGCAGGTCCAGAAAGTGATGCGCAATACC
AGTTCAGTGGTATTAAAAAATATTTCAACTCTTATACTCTCACAGGTAGA
ATGAACTGTGTACCT
>Sequence 1430
AGGTACACACTTTTCATTTAGTAATTAATTTTAGTCAGATTTTGCCCAAC
CTAATGCTCTCAGGGAAGCCTCTGGCAAGTAGCTTTCTCCTTCAGAGGT
CTAATTTAGTAGAAAGGTCATCCAAAGAACATCTGCACTCCTGAACACGC
CCTGAAGAAATCCTGGGAATTGACCTTGTAATCGATTTGTCTGTCAAGGT
CCTAAAGTACCTGCCCC
>Sequence 1431
CCGGGCAGGTACATCCCCAGTCGTGGCCCTCTGGACAAGTGGCGGGCCCT
GCACTCATGAGGGCTTCCAATGTGCTGCCCCCTCTTAATACTCACC AAT
AAATTCTACTTCTGTCCAAGAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAGGGT
CCGTCCGGTGTAAATGGCGGCGGGTGGAGCTCTAGGTGATGTTTGCAGAC
AGAAAAAGTAAACTGTCAAGGAATTCAGAGCATTGGGTACCT
>Sequence 1432
CCGGGCAGGTACCAAAATGGTTTTGAAGTTAGGGAGCTGCTTTCTCTCTT
CATTCTGTGGGTGCCCAATTCTCCATAATATTGAGCTGAGAAGTAT
GTCTTTTATTCATTTTAAATTTTCATTTAAGTGACAATCAGTTGGGAG
CAAAATAAAATCCTCCCTTAGGGGGAAAAAAAAAAAAACAAACAAAAAA
AAAGTACCT
>Sequence 1433
CGTCATCACTATTCTCCAGTGGTATCTGGGAGCCAGAGTAGCAGGAGGA
AGAGAAGCTGCGCTGGGGCTTCCATGGTTCCGTCTGGGTCTAACTGAGC
AGCTCCTCCCCCGGTACCT
>Sequence 1434
AGGTACTTTTTCTTTTTGTTTGTGTTTTTTTTTTCACCTTAAGGGAGGATT
TAATTTGCTCCCAACTGATTGTCACTTAAATGAAAATTTAAAAATGAATA
AAAAGACATACTTCTCAGCTGCAAATATTATGGAGAATTGGGGCACCCAC
AGGAATGAAGAGAGAAAGCAGCTCCCTAACTTCAAACCATTTTGGTACC
TGCCCG
>Sequence 1435
CCCCCTCCAGCAATATGAATACGGCATTGATCTCCGCGAGGTGCTGGCC
GAGGTACTTTTTTTTTTTTGTGTTTTTTTTTTTTCACCTTAAGGTATGATA
AAATTTGCTCCCAACTGATTGTCACTTAAATGAAAATTTAAAAATGAATA
AAAAGACATACTTCTCAGCTGCAAATATTATGGAGAA
>Sequence 1436
CCGGGCAGGTACTCCAGGCGAGAGGCGGACGCGAGTCGTGCGCAGGAA
AAGTGACTAGCTCCCCTTCGTTGTGAGCCAGGGACGAGAACACAGCCACG
CTCCACCCCGGCTGCCAACGATCCCTCGGCGGCGATGTCGGCCGCGGTG
CCCGAGGCCTGCGGGCCACCTACCACCGGCTCCTCGATAAAGTGGAGCTG
ATGCTGCCCCGAGAAATTGAGGCCGTTGTACCGTATATAAAGAGACAATTGC
TCACAATGATAGCACTGAAGCACTGAGAGATATCAAAGTACCT
>Sequence 1437
CCGGGCAGGTACACGGGAGATGAAGGTGCGCATCCTCTCCGTTCTGTAAGA
AGCCTCTGGACATTGACTACATGGGGGAGGAACAGCTCCGGGAGAAAGCC
CAGGAGCTGTGCGGACTGGATCCACCAGCTGGAGTCTGAGAAGTTTCGACCT
TGATGGCAAAGCTGAAACAGCAGAAATATGAGATCAACGTGCTGTACCT

Table 3

>Sequence 1438
CCGGGCAGGTACCAGCAGAAACCTGGCCAGGCTCCCAGGCTCCTCATCTA
TGGTGTCATCCACCAGGGCCACTGGTA

>Sequence 1439
AGGTACCTAGAATATCAACAGAGTCTTTTAAATGAAATTGATGGAAAATC
AAGATGGTTCTACTACCGTGGTTGTTGGTAGAATGTTACATGTATCGAA
GAATTCA TGAAGCAATTATCCAGAGTCCACCAATCGATTACT

>Sequence 1440
AGGTACACAACTGTTCAATCTTCTCAAAGTGATGGACTCGGAAGATGCC
ACGGGTGTACGGCCATGGAGCCACCTCCTGACGGAAGCAGGTAGACAG
GCCAGCATACTTGATGGGCAGGTCCTCC

>Sequence 1441
CCGGGCAGGTACGCGGGGATCCAGAATACATTTCCAACAAGAGCACTGGC
CAAGTCAGCTTCTTCTGGAGAGTCTCTAGAAGACATGATGCTACACTCAG
CTTTGGGTCTCTGCCTCTTACTCGTCACAGTTTCTTCCAACCTTGCCATT
GCAATAAAAAAGGAAAAGAGGCCTCCTCAGACACTCTCAAGAGGATGGGG
AGATGACATCACTTGGGTACCT

>Sequence 1442
AGGTACTTTTTTGTGTTGTTTTTTTTTTTTTTTACCTTAAGGGAGGATTTA
ATTTGCTCCCACTGATTGCACTTAAATGAAAATTTAAAAATGAATAAAA
AGACATACTTCTCAGCTGCAAATATTATGGAAAATGGGGCACCCACAGGA
ATGAAGAGAGAAAAGCAGCTCCCTAACTTCAAAACCATTTTGGTACCTGCC
CG

>Sequence 1443
AGGTACTTTTTTGTGTTGTTTTTTTTTTTTTACCTTAAGGGAGGATTT
AATTTGCTCCCACTGATTGCACTTAAATGAAAATTTAAAAATGAATAAA
AAGACATACTTCTCAGCTGCAAATATTATGGGAATGGGGCACCCACAGG
AATGAAGAGAGAAAAGCAGCTCCCTAACTTCAAAACCATTTTGGTACCTGC
CCG

>Sequence 1444
AGGTACCAGCAGAAACCTGGCCAGGCTCCCAGGCTCCTCATCTATGGTGC
ATCCACCAGGGCCACTGGA

>Sequence 1445
CTCCCTACCTCTACTTCTACATATATTTTCATCTAATTCTTCTATCAATTC
TATTATATGTTATATATACTCTTTATTATTAATACTATATTATACAACCTAT
ACTATATTTAAACTATCTTTATCTTTATCGTTATCGTGTATCACG

>Sequence 1446
CCGGGCAGGTACACAGTAAACGCATTCTCACTTCGCTGAACAGCAGAGG
CAATCCGTTTCTAAGTTCCTAGCCACTCTTCATAGAGTCTCTCCATCCTT
GTGCTGACAAGCTAAGGAATTTTCTCCAGCCGCAACTTTACTTTCCCCCA
AAATTCAATTATAAAAAATGAACCGGCTTACTTCTTTTGGCTTATGTTTA
GCTTCCTGGTTCTAAAAATATTAGGTTTTTCAGTAAAGTTGGTTTGATTCT
TTCCCCCAGGCAACCCCTTAAATAAACCCTCGAGTTGGATTAAATTTG
TCGAACCTTGGGGGAATCTTTGGGTCCGCCCTGTAGGGCCCAAGGAAC
CTTTTTTACCTAACCTTTCCCTTTTCGCTTTTGGCCGTGTCGATTCT
TTCAAAATTTGGTGGGAAACCCCAAAATTTCCAAGGGGAACAAAATTTACG
TTTCACTTTTCTGACAGGGGATAACCCCTTTTTTTTCCCTTAAATTTCCC
AACCAGGGATTCCCCATAACCAGGTCTGCGATTATAACCAATTTTCCCG
GGG

>Sequence 1447
CCCGGGGAAGAGGGCCGGTTTTGCGGTTATTTGGGCCGCTTTTCCCGCT
TTCCTCGGTTTCAATTGACTTCGTTGCGGCTTCGGACGTTTCGGCTTGGC
GGCAAGGCGGTTTTT

>Sequence 1448
CTGGTGGAGGCACCATATATGAGGAGCCTGGGAGCCTGGCCAGGTCTCTG
TTGGTACCTGCCCGGGCGGCGCTCGACTGTTGGACTTGAACCAGCGCGC

Table 3

GTTCAAGAAGTTGCCGGGCAACCGCACCAGCGCCTTCGTGAACTCGACC
GGCCAGCCCTGCGCCCCCTGCCGGCGGTGCGCATGCCCATCGCGCGCTTC
AAACCCGCCCCGGGTCAACATTGATTTACCACGTGAGCTCGACGGCCACT
ACTACTTGGTGCCGCTCTTGAACCTGTGGAACCCCCG

>Sequence 1449

AGGTACCTGAGGCACCAAGGTGGCCTTCGCTCTCTTGACATCTTGGTGT
CTGCGTCCGGGCGCTTCTCTTGACGGACTGAGGCGCTGAACTGGCGGAC
GAACCTGGCTGGCTTCTTCGCGCCTTTCAGCTCGGCCACTTCTCTCG
GTGCTGCTTTCCAGGACGTGAGTCTGCCACAGGAGCTCGCTCTTAACCG
GAGTGTTACACAGGGCACAACTCAGCTGCCCCAAACGGTTGTACCTGCCC
G

>Sequence 1450

TACCAAGTGGCCCTGGTGGATGCACCATAGAATGAGGGAGCCTTGGGAGCC
TGGGCCAGGTTTTCTGCTTGGTAACCTTCGGCCCGTTCTTAGAACTTAG
TGGGATCCCCCCCCGGTCTTGGCAGGGAAATTCCTAATATTTCAAAGCT
TTATACGGATAACCCGTTTCGGACTCATCTTAAGGGGGGGGAGACCTCGGG
TTACCCCAAGCTTTTTTGGTTTTCCCTTTTAAGATGGAAGAGGTTTAA
ATTTTGCCGCGCGCCTTTGTGCCGTTAAATCCATTGGGTCCATTAGGCCT
TGGTTTTCCCTGGTGGTGAATAATTGGGTTAATCCCGGCTTCAACAAAT
TTTCAACACCAAA

>Sequence 1451

CCGGGCAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGGCACAGTATC
TCACTCTATCAGCCAGGCTGGAGTGCGGTGGCATGATCACCGCTCACTAC
AGCCTTGAACCTCTTGGCTCAGGTGATCCTCCACCTCAACCTCCAAGT
AGCTACGACTACAAATGCGTGCCACCACACCGGTAATTTTTTTGGATT
TTGTAGGGACGAGGTTTACCATATTGCCAGGCTGTATCCCTCTTTA
GACTCATGCACTCTCTGTGGAGCAGGAACACTACTCTAAGTGATTCT
GATTCCTCTCAAATCCATCGGTACCCCAACAAAAGCACTCACTACA.
ATTCTTTCCCATAAAGGAGAAATAATTATCCCCCAGGTTATTCAGGCATTT
GC

>Sequence 1452

CGGCCGCCCGGGCAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGGCCATCT
GCCAGTTTTATTGGGAACAAGGGCATTATACTGCTATCAAAGAGAAGG
GAGCCCAAGGGCTCCTTCTGTAGCAAGATCCTTCTTCAGAGTTGAGCCAG
GGCTGGGAGGGTAAGAGACCTTTTTTCAGGCAGGGTCACACTACCACCC
TCAGCATGACTTCCCCAAAAAGTTATCCTCCTTTAGCTCAGCACTTGGCA
CTTAAGGAAGAAAGGACCAACAAAGGTAGCATTAGGAAGACAAGCCCAGA
TTTATCAGGATACCCACTCAGCCAACCTGCTTTAGTGCTTCTTCATCTTCA
TCCACTTTGGGAAGTGGCCCTGCCGGCAGATGAGTAAAAGGTTCTTGGG
C

>Sequence 1453

CGGGCAGGTCGAGCTCCGGCGCAGGATGCAGAACCTGGAGATCTCGCTCT
TGCCGCTCTGCACCAAGTTCGCTGTTGGTGGCCACCTCGCGGTTTCAGCTCC
TCTGTCTTGGTGAAGAACCAATCTTCGGCATCCTTGCAGGCGACGCGTGG
GTCGACTCACCT

>Sequence 1454

AGGTACTCCATCGCCTGCTGCTTCAGCTTCTGCAGTCCCTAGTGGCCCC
ACAGCTGCGGCGCGCCTTCTTCTCCATGATGAAAACATCTGAGACTC
AGGGCTAAGCACCTTGCCCAAGGCCACACAACAAGTAGGTGATGGAGAGT
GTTGGCGGTACCTGCCCCG

>Sequence 1455

AGGTACCAGGACCTCTAACTCCCCCTGACACAGAGCAATTAGACTCCCAT
AACAAATGGTATCAATTATACCACTCCATTGGAGGGACTTCTTTATGTGT
CACCCAGGATACATTGCTCAACTGCAGTTGCCTTGCAAGTTGATCCCAAG
CATGGCTGAGTTACCATAAAAAAATTATGTACCT

>Sequence 1456

Table 3

CCGGGCAGGTACTAGACAGAGTCACCATCACTTGCCGGTCAAGTCAGACG
ATTCTATGCACAGTCTGCGAGCTGAAAACGGACCCCTCACTTTTGCCGGG
GGACCAAGCTGAAGATCAACCCGAAGTGTGGTTTGCACCAATCTTGATT
TATCTTTCCCGCCATTCTGATGGAGCAGTTTGAATCTGGGAAGTGGC
CTTCTTGTTGTGTGCACTGCTTGAATATACTTTCTTATCCCCATGAAG
AGGCCAAAAGTTACCTTCTGGCCGTCTCTTAGGAACCTTAGTGTTATA
CACCCCGGGTCTTGTCAGGGGAAATTCGAATTATTCAAGGCCTTAATT
CGAATTACCCGTTTCGTACACTCATAGGGGGGGGTGCCCTCGGTGTTACT
CCAAGTCTTTATGTGTTTTACCTTTTAGATGAAGGGGTTAAAATTAG
TCTGCGCCTTTGGGCCGGTAAATTCATTGTGTTCAATAGTCTTGTATC
>Sequence 1457
CGGGCAGGTACTTCTCTGTGGAACCTCCCTGGAGATGAAGCCATGTTTCGTCC
TGGCGCTCTTCGTGCTTGCCGTGCACCTCAATCACGTCTCCCAGAACCTT
GACTTTGAGTTCTCTGGAGAGAAGTGCTTCACGTCCAGGTTACAGAGA
ACCTGTCCTTCTCCATACGCATCTCTGAGAGCCAGTGTCAATCCAGCTA
GGTGGCCCCAAGGAAGGGAGGTGGGCCAAAGGTAAAAAGGGGCTCAGGGG
AAATGGCTTGAAAAAAAAGGTTAAACTTCAACCAAGTTCCTTCTTCC
AAAAAATTGGTAAAAAAGGCGGGTTGGGGGAGGTGAAAAGGGGAAA
AAAAGGGTCACCCCAAGTATCCCTGG
>Sequence 1458
CCGGGCAGGTACAGATGTCAACGGCAGCATAGATATCAGGAAGGGATGTG
TGCATATGATCATCCACTTTCAGGCCACCATCTTCCCTAGATCAAACT
GTTACCATGGAGAAAAGGTTCTACATTTGGTGTAATCCTGTAGCACTGA
CAATGAAAGCGCAGCCATATATCTTTTCATTGGTCAATTCCACATAGACA
GGCCACATCTTTGTATCGGCTGTAAGTGAATTTGTTCTTGGAAAAGT
GAAGGACTTTTCTTCAAAATTTCAAACTCATCTGAAGGTAGATTTTCT
TTACTTCACACATAGTTTCAAGGTGAATCTTATGAGAAAACCTTTTGT
CCTTTAAGATTTCAAGCCTTTATGCCAATCTGGTCCCAATGCACCTCCTA
>Sequence 1459
TCGAGGCCGAGGTCTTGCGGATCTGGCGGACCTGCTGGTGCTGCGCATAG
GATGTCTTTCTAATCTGGTTGTACGTTTCTTAGTGAAACCAACACAGAA
AAGTCGGAGCAAATACCCATCGGTGTTTTACATTAACATTGGCCTTAA
ATCATGGGTCTCCCATTTTTTTGACCCTGGGGACCCATTTTTGTCCCCG
GGGGAAAAAACCTCGCCCTGGGAATTTTTTCAAAACAATTTTTTGGC
CCTTAAAAATTTCTAGTAAATATATTTGTTGGGGGAGTTTTTTTAGAGA
AAAGCCCTATCTTTCTTTTGTGTAATTTGTGTAATTTGATGGAAAAATTT
TTTTTTTTTATAAATACACACCCCTCTCTTTTTTGGTGGGGCCAACCTG
TATAAATGAATTTG
>Sequence 1460
CCGGGCAGGTACATAAAATGGCAAGAGTGCATCCTTTAAAGCTTGACAT
GAGAGACTTGGAACAATCTTATTAGAATTGTGAAAATTTCAAGTAGTCA
AAAAAATAAAAAAATAAAAAAGAAAGTCAAGTACGTGCCAAGCATTG
TCGTGCGACCGGAGAGCCCGGGGAGCGGGGGCTTGC
>Sequence 1461
AGGTACTATGAATGTAATTCATAATTTAAAGGAAAACTAAAACTATTT
TGATTTGGGAAAAATGAGCCTTAATTTGTTAAACCTATACACTGAGAACTA
GCCTCAGGCTTAATATTCTCATTGCATTTGCAAGATCTGAGCAAATAAGA
TTAAGTAAACAAATCAATTGTATATATAATTGACCTTTTGTGGAACAT
GTAGTTTATAGAAAGTATACTCTAAAGGGAATTTGCCGAAGACCTTTTAC
TGATTGAACAGTTGTGCTACAATCAACTTTTCATAGTACCT
>Sequence 1462
CCGGGCAGGTACTCGGATTTTGAATTTCTGTGATTTTGGTTTGGTATAAAC
GGTAAAGTGTGTGTGCCCTCTTTACCTGTTCTTTGTCTTGTGGTATGTG
TGGTGTGAGCGTGGTATTTTGTCTGGAAAAAAGAAAAAAGTAC
GCGGGGGGGAGAGAGCCATCCTCTGCTGGGCCAGTTAGAGTATTAC
GACCTACTTAGCCTGGTACCT

Table 3

>Sequence 1463

CGGCCCGCCCGGCAGGTACTCAGTGGATGACGAGTGCTTGGTGAAATTGT
TGAAAGGCCTGTGTCTGAAATACCTGGGCCGTGCCAGGAGGCCGAGGAG
AATTTTAGGAGCATCTTTGCCAATGAAAAGAAGATTAAATATGACCACAT
ACTTGATTCCCAAACGCACCTGACTGGAGACTGGACCCTAGCTGCTTTAT
GGGAGCTAAGGCTATTAAACGTAAGTAGTGCCATTCAAACTTTTTGAAA
TTCTGTCCAAGCCAAAAAATACTACCAAGAAATTACTTTCCATGGGAGGTCA
AGGGACAACACTTTTTCTGAAAAATCTAGGTCAGGCGCTATACTTTCAAGGC
CAAAATTCCTTTTCTAGAGAAAACAGTCACCAAGAATCCATGGGTTCT
ATAAAAAAGGGTACCATTGTAAGCATTTTGGTGCAAGACAAATACCCGGG
ATCTGGGAAGAACATAGTACTATGTTGGAACAGAAAGTCTCCTTGAAACAC
ATTA

>Sequence 1464

CCGGGCAGGTACTATAGCTGTAAGGAGAAGCTGAGAAATGATACCCAGGA
GCAGCAGGCTTTACGTCCTTCAGCCTAAAACCTAAAAAAGGAGGAGGAGG
AAAAAAATTTAAACAGCTATTAAGTAAAGCATCTGTAATTAAGGAGGAGG
AAAAAAGGAGGAGGAGGAGGAGGAGGAGGAGGAGGAGGAGGAGGAGGAGG

>Sequence 1465

CCGGGCAGGTACTGAGATCACTTGCACTTTTCTCATTCTTAAGAAAAT
CCAGTTTGCTTGCCATGACTTGTAGCGTTAGGTTTACAAAGCTTGTG
TTGAATGTTGAATATTTGTCCAAAGGAGTTTGACAAAATAGAAGCTGCTT
GGTCCCTGTTCTGCCTGCTAGGTCATAAGGATGAAGGCCATGTGCTGGG
GTACCT

>Sequence 1466

AGGTACTTTTCTTGAAGTCAAGCATTGCTGCCCTGAACCCCTCCCCAGCTG
CCTTCCCTACTTTGGGAGCCTCTATTTCTAGAACAGGAAAACGCTAGGCT
AAATATATGTCCTAATGCTCTCTTCCATCGGTGTGAAGGAAAGAAAATGG
GCCCAATGTTGTTGCAAGGATTAGGAAGGTCCTGCTTGCCACCCAGTGG
GTTTAGAAATCCATCTTTACGGCCTCCAGAGAAGCTGGTGATCAGGTTCC
CAGACATCAGCAATCCTGTTTCTGAGGAGCTTGTGGGGGCTCTCTG
GGATGATCTGGGTCCTAGACAAAGAGCCACAAGTATGGGGGCTACTGGG
ATTGCAGGGGGCCATGGCTGGCTTTTGTCTGGGATGTCAGGCAGGTAC
CC

>Sequence 1467

CGTCATCACTATTTCTCCAGTGGTATCTGGGAGCCAGAGTAGCAGGAGGA
AGAGAAGCTGCGCTGGGGCTTCCATGGTTCCGCTCTGGGTCCTAACTGAGC
AGTTCTCCCGCGTACCTTGCCCGGTTTACTCTTATTGTTTCTATC
TTCTTTTATTTGCCTAATATTTCTTATATTCTTCTTAATTGGTGTGTT
ATCTTTATTAATCTTTTCTTTTCTTTGTTATCGTTTGTGTTTATTTCT
TATCTTAAATTTATAAGTTTATGCTAATTCTAATATTCTTTATTTTC
TTCTCTATATCCCTTTTCAATTAATTATATTATGTTTAGTATT

>Sequence 1468

AGGTACTGGAGGAGTGAGTCCCTATGCTGACCCCAATACTTGCAGAGGTG
ATTCTGGCGGCCCTTGATAGTTCAAGAGAAGTCGTTTCAATCAAGTT
GGTGAATCAGCTGGGGAGTAGTGGATGTCTGCAAAAACAGAAAGCGGCA
AAAGCAGGTACCCTAGCCATGCTGAGCTGCAGAGGCCACAGGACAGCTCT
CCCCGCTACCTGCCCC

>Sequence 1469

AGGTACTGCGCAGCAAAACAATTCTATCTTCTTAATAGTTCTTCTATGTC
TTTCCAGTGTTACTGAAGAAGCTTACCCCTTGAAACGTCCTTTCTCCA
CTCCACCTCTACCTAACAAAGTCCCCGCTACCTGCCCC

>Sequence 1470

CCGGGCAGGTACCAAAATGGTTTTGAAGTTAGGGAGCTGCTTTCTCTCTT
CATTCCTGTGGGTGCCCAATTCTCCATAATATTGCAGCTGAGAAGTAT
GTCTTTTATTCAATTTTAAATTTTCA

>Sequence 1471

Table 3

CCGGGCAGGTACCACCATGGACACCTATAAGGAACTGATTGAGAGGATTC
 CTGAGTTGAACAAAGTGGCAGCAGCTGCAGAGGTCGCTGGTCAGTTC
 GTGATTAAACTAACCCATGATGTTGAATTGAACCTGGACTATGAGAGGTA
 CTNNTTTTTTTTTTTTTTTTTGAAAACTTTTTATTGCTCTTTTGGATAG
 AAACGGGAATTTATTTGCCAGGAAGGATGATCCCATCATACTTCTGCTGG
 AACCAGCGCATGGCCTCCTCTTTGCTGATTCTGTGTTTGGCCCCAATGCA
 GCCTGTCCTGCGCTTCTTGTCTGCGATGCTGAAACCTGGCCTACCCAGCA
 CCACTTTTAAGTCCAGGCCGTAGATACCAATGCTTGGGTCAATTTTGATG
 >Sequence 1472
 CCGGCAGGTACTTACAAATGCCCCATTCTTTCATATGAAAATGTCCCCG
 AGCCTTTTGGAAACAGGGCGGGCATAACAGATTATCCCAATTTTATGAACT
 TGAATACGTTTCACAGAACACCTTAATTCTCAGCGACCTATTGGGTAAT
 TTTAAGCGATGCTCTCTAATTAGACCCACTAGACCCGACTTGGAAITGA
 AAGAAGCCCTATCTTCTACAATGTAATGTACCTGGAGAAAGCTTGGTGAT
 TTAACCCCTAATTAGGTTGTCCATAACACGGACAATGGTTTTTAAGAAAG
 AGGGAAGCTCTCTGCGTCTTTTGAAGATTGCAACTTTCAAAGGCTTAGA
 CAACCCCTTTAGGTCTCGTCCCAACCCCGCCGAGTTGTGGAGACTTGGCAA
 GCCTTTTTTTGGTTTTTCCCCCTATTAATGTGAAAGGTTGTTAAATTTTG
 GCCGCCGCCTTG
 >Sequence 1473
 AGGTACAGCAACCTCTTGGTCAAACAGGCATGCCACCATCTTTTCAAAG
 CCCAATATTGAAGGTGCCCGAGGGCTCCTATTGGAAATACCTTCCAGCA
 TGTGCAGTCTTTGCCAAAAAAAAAAAAAAAAAAGTACCTGCCCG
 >Sequence 1474
 AGGTGTCGACCCACGCGTCCGCAAATAATGTTAATCCACACACCAAAAGG
 ACGAACCTGAGCCCTAATAATTGTATCCCTAATTATATGTATCGGCTCAA
 CCAACCTTCTAGGGCTTCTTCCCATAACCTTACCCCTACCACTCATCTA
 TCTATAAACCTAAGCATAGCCATCCCCCTATGAGCAGGAGCCGTAATTCT
 AGGCTTCCGACACAACTAAAAAATTCTTTAGCCCACTTCTTACCGCAAG
 GAACCCCATCTCACTAATTCCCATACTAATCATCATCGAAACTATTAGC
 CTATTTATTCAACCGATAGCACTAGCAG
 >Sequence 1475
 AGGTACCGCTTCCCTGAAGAGCTCAGCCAGACCTTCATGAGTTGTAACCT
 CATCAGTGGAATGTTCCAGCGAATGGACAACTGAGAAAAGATTGCCTTT
 GCTAGTGTTATCCTGTTTAGAAAACAACAACAGCAGCTCCATTTCTGGGGT
 TTGGGTCTTCCGAGGCCAAGATCTTGCCTTCTGCTGAGTCCAGATTGGC
 AGGTGGACTATGAGTCATATACATGTCGGAACCTGGATCCTGGTAGCGAG
 GAGACCTAGACCTCGTTCGAGACCTGCCCGG
 >Sequence 1476
 AGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGGGCAGCTAAAACTAG
 GATGGGGTTAAGCTTCTTCATTTTGTCAATTATATATAAAAAATCACAAA
 CAACATGAATCTGCATTTCTTGGATGAGATAGTTAATAACAACTATTTT
 TCAATATTTGTATACTAAAACTAGTAAAGGTGTTATGTGTTTCAGTATC
 TTATCTCTTATTTGAACATGGGTTTCTGAAAGGAGCCTATATAATAATAT
 AAATGGTATGTAGTAAATGAGGCACTGCCTTGGCTGGGACTGCTATAAAA
 AAATTACCATAGACCATTGACTAAACCACAAACATATACTTCTCACAATT
 CTGGAAGTTGGAAGCCAAGATGAGGATGCCAGTATGGCTAGCTTCTAGT
 GAGGG
 >Sequence 1477
 CGGGCAGGTGTACAAGCTAGCTTGAGTCGACTCAAGCTTAGGGATCTAGA
 CCAC
 >Sequence 1478
 AGGTACTTCAGGGAAATACCACCTCCACAAACGTTGAGCCAATTCAGGGG
 CTGCCAGTAGAATCCTAAAGAGTGATGTCTCCGGTTTATGTGAACACCAT
 CTGAGTCCACACCCCTTGAGGACAATTTATGGCCATTAAAGGTAAAAAC
 CATGCTTCAGCAGAAGCTGGCCCCTTTTACCCACCCCAAGTTCACCAACC

Table 3

CTTAAGCCTGTATTGGGGCAAGGCGTATGGCCTCATAGACTCAGGTAAAG
GGCTGCTCTTCCCTTCAGGGCCTTCCCAATAACCCAAATCATAGGGGCA
ATAACCGCGGGCTTCAGCCCAACACCTTTTGGCACTTCATTATTTCCCG
TTATGGCTTTTCCGCTTTAAATTGTTACCCTTGCCCCGGGGGCTGGTCC
GTCTTCTAGTAAACCTAGGTTGGAATTCCCCCCGGGGCTGTCAATGGA
ATTTTCGAATTATC
>Sequence 1479
AGGTAGTTAATATTCGGATGGTTCGAAGCTTGGCTTGAGACCCCTCT
CCAACG
CACACATTATCCAAGCGGACGCGTGGGTCGACTCAAGCACCTGCCCG
>Sequence 1480
AGGTACTGTGGAGCTGTTGGGACTGGGCAGGCGGCAAAGATCTGCAACAA
CATGCTGTTAGCTATTAGTATGATTGGAAGCTGCTGAAGCTATGAATCTTG
GAATCAGGTTAGGGCTTGACCAAACTACTGGCTAAAATCCTAAATATG
AGCTCAGGACGGTGTGGTCAAGTGACACTTATAATCCTGTACCTGCCC
GGNNNNNNNTNATGAACCGNNTGNATGCNNATNNTNTTTACTTTNATNTT
NCTGTCCGGGCATACATTAAAGTAAATGTTTCCTCATGGAAAAATGATGGAG
GGGGGACGACATCTTCTCATCAACTTTGGTGGCGGACCCGGGTGGTATCG
GACGAAGGAGGCAAAACCACATCTCGGTCAATTCTATTCCAGCAATCCAC
ATGCTTTTGAACCTGGCCACCCGGCTTACAGAATGCTTCTTGGGAACC
CACGAAGCCCATGCTTTCGCTTGGGGCCAAAGA
>Sequence 1481
GGATCGCGGAAAAGTGATGGCTGTCGTCCTCCGGCGTCTCTCTCAGGACAGGA
CGTGGGATCATTTGCATATCTTACAATTAAAGACAGAATACCACAGATCT
TAACTAAGGTTATTGATACATTGCATCGACATAAAAGTGAATTTTTTGAG
AAACACGGAGAGGAAGGCGTGGAAGCTGAAAAGAAAGCTATCTCTCTCCT
TTCTAAATTACGGAATGAATTGCAAAACAGATAAACCATTTATCCCTTGG
TTGAGAAAATTTGTTGATACTGATATATGGAATCAGTACCT
>Sequence 1482
TACCAGTGGCCCTGGTGGATGCACCATAAATGAGGAGCCTGGGAGCCTGG
CCAGGTTTCTGCTGGTACTGTTAACAACCGGTATTAGAAATTGAGATGTT
TTTATTTTGACTATTGAGAGTAACATTGTAGATAATGTTCCAAACCATC
ATCAAAAATGCAGAGCAAACTTTTCTGTATATAAACTGTACCTGCCCG
>Sequence 1483
GCGAGGTACTCATCCCTTGTTTTCTGCTCATTTCTTGCAGCCTGAGGAAC
AGACGTCAGAAAAAACAACGCCACCCAGACAACTTCCCCTTTTAGCTGA
GCTGTCTTCTGACCAATCAACAGGGACCGCAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA
AAAAAGTACCTGCCCG
>Sequence 1484
AGGTACGCAGGCGGCAGCCTCACTCTGAATGGACCAAGGCGCCAGCTCCT
TGTCCAAAGCCAAAACCTTTGGGCCCAAAGTTTTTGGCATAGCATCCTTT
GCAATAGATCTCACCATCCTTGTCTGCCAGGGTGGTCTGACTCGAGGCCTT
TGCCACATTTGGCACATCGGAAGCAGGACTTATGCCAGGACTTCCCGGCA
CCGATCACCTTCTCCGCTGCATAGACTGCCTGGCTGCATCGCGGACAGCG
CTCAGAGCCGCCGATCTTCTGAGCAAACTTGGATGCATTGGGGTTGGTGG
TAGCGGACGCGTGGGTCGA
>Sequence 1485
AGGTACGCCTTCGCAGTTTCCTGCCTGATCCTTCCTCCAGCAAGTAGGTC
ACATCAATGGCATTTTTTCCAGGGATTTTTTCAAGGAGATTGAGCAAGAT
CCGGTTGAGTCGTTCCCGTTGGTTATGCCGTCGTTTCTCAGGGGTACCTG
CCCG
>Sequence 1486
CGGGCAGGTCGACTCCTATAGGGTCTAGATCACGAGCGGCCGGCCGCACT
TTTAAAG
ACACACACACACACACACTCACACACTCTCACACACACACTCACAC
ACATTTGTTGCAITTTTTTAAGTGTGTGTGTGTGTGTGTGTCTTTCTGTCT

Table 3

GTCTGTCTGTCTGTATGTGAGTCTGTGTGCCACATTTTTGTTGTGTCCAT
AGGGGTCAAAGAGCTTCAATTTGTGTGCCATTTTCAGTTTTTCGGAATTG
AACTGGTGATAAGTTTTTTCTG
>Sequence 1487
AGGTACTGGGAAAAGGCCACAGGGAGAAGGAAGGCTCCAGCTGAACTTTA
TAGCAATTTGAACTCAACCAGAAGCCTCCTGACCAGAACTCGATGGGAGG
GGTGAAGCTGGCTTGACAGATTCCACAGGTGGGGAAAGAAGGAAGGCTTTA
TTTGCTTTGCAGCTGGGAGGTGGGTACCTGCCCCG
>Sequence 1488
AGGTACAGTGGTTAAATAATGACTCAATGACAAAAGTGGGATTGGAGTCC
CAACAGTGTGGACATGCTTGCTTTGGATTGAATGTTTGTGTCTTGCCCCA
TATCCAATGTTACAGCCCTAACCAATGTGATGGTATTGAGATTAGG
GCCTTGAGTACCTGCCCCG
>Sequence 1489
AGGTACGGGGGCCAGTTATTATACTGCTGACAGTAGTAACTGCAGAATC
TTTAAACTGGAAGCTGGTTATGGGGAAAAGGGACCTTTTGCCCCAAACC
CACTGCCACTGAACCTGGCTGGGATACCAAGTGGCCCTGGTGGATGCACCA
TAGATGAGGAGCCTGGGAGCCTGGCCAGGTTTCTGCTGGTACCTGCCCCG
>Sequence 1490
AGGTACATTTTGTTCACCAAGTTATCCAAAACACCAGTGAGGAAATCTT
TGCCAGGGATTCCAACACCTTAAGTGGCTTTTTTTTGTGGTTGCCTTCT
GCCATAGGGAACAGCCTCCGTCTTTTTTACAGCGTTGGAAAACCCCGCG
T
>Sequence 1491
AGGTACCAATAAGCATATTGCTTTGGCAATGCATCTCCAGAGCAGGTGAC
CCTGGCCGTCTGTCTGGGGACACTGACACCGAGGGTGGCTGTGCCAGTT
CATAGGAGGCCTCAGAGCCTGTGCAGAGAGTGAGGAGGGGGAGAAGTAGA
GGGATCCAGGCCATGGTGAGACACCCAGAGTTCTGCCTCCTGGACCCACC
CCCGCGTACGTGCCAAGCATCCTCGTGCGACCGGAGAGCCCGGGGAGCG
GGGGCTTGC
>Sequence 1492
AGGTACGCGGGGAGCTGGAGACGGCCTGGGTGCTGGCGAAGCGGAGGCC
CGAATAAGAAGACTGGATAAAATGCCCTCGGTAACCCAAAGGCTGAGAA
ATCCTGACATAAATCCTTGTGTTGTCGGAATCTGATGCTTCCACCAGATGT
CTGGATGAAAAAATACTATGACAGGGAAAGGTGTTCCACTTACTTCTTGAG
GTACCTGCCCCG
>Sequence 1493
AGGTACCTTCTTCACTTGGGCCACCCACCGTGATTTCTGTCTGGATTCC
CTGAGCCAAATACCCATGATGGGATGGTTCAAGTATGTGGATGGATGGCT
ATTTGTGTAAGGGCCGAAAAGTATTTCTAAGATGGGAGAGCTGGGCAG
TTACTTATACTCTGAAGCCCTTCTCTTCTGCTGGGGCTTTCCCAGCA
GTTCCCTAATAGTTCCTTGTATTTTACAGATAAGTCATCATGATTGTTAGGAA
AAAAAGAAAAAAGAAAGTTAGTTTTTAGCCTCCTGACTTCTTAAGTCAAG
TGAGACTTTTAAATTTAGTAAATAATAGCTCATTATTTTATGGTAGCT
ATTTGATTATTTAATTCTTTAGCAGCACTGAAGAAATTCAGAGAAGTTC
AATAGAGAGTAATA
>Sequence 1494
AGGTACGCGGGGAGTGTAAGAAGGCCATCTACAATCAAGATTGAGAGTGG
CTCTAAACAAGTGCCATTTTCTTGTAGCTTTTCAATTTCTCAGCCCTTTA
CAAGATTAAAAATAGTCTGCAGTTAATCTCTCCAAAGCTTTACGGACAGT
GATTCTGTCTTAAACAAGACAGTGACTCCAGGATTTCTGAAGACTATTGT
GGAAGAAGCATCCATTAAGGCCAAGCTATAACATCAGAAATGGTGAATGA
A
>Sequence 1495
AGGTACTGGAGAGTGAGTCCCTATGCTGACCCCAATAACTTGCAAAGGT
GGAATTCTGGCGGCCCTTGATAGTTCACAAGAGAAGTCGTTTCATTCAA

Table 3

G

>Sequence 1496

AGGTACCAACTGGCCTCATCCTATATTCACCTTTCGGCCCTGGGACCAAAG
TGGATATCAAACGAACTGTGGCTGCACCATCTGTCTTCATCTTCCCGCCA
TCTGATGAGCAGTTGAAATCTGGAAGTGCCTCTGTTGTGTGCCTGCTGAA
TAACTTCTATCCCAGAGAGGCCAAAGTACCTGCCCG

>Sequence 1497

AGGTACCGCGGGGAGCTTCTCCTTGCCAGTTTCTCCAGCAGGACCCTCTT
CTTGTTTTGAAAGATGGTGGCTGCTTTTGGTAGGCACGCTCAGTCTGAA
TGTCGCCCATCTTCC

>Sequence 1498

AGGTACCTGATTGCATGCACTTAAATGCAGATTATTTTGGAGTTTGAAAA
GGGACTATTAATGAAATCTTTCTTTCCCTCCTTTCTCTTTTCCCTTCC
CCGCCACTGATTCACTGAGCTGGAGATTGGATCACAGGTATAATTCAAGC
TTTTCATGTAGTCATGTAGATCACTAGACTCCTTGGTGACCTGCCCG

>Sequence 1499

AGGTACGCGGGGGCCATTACTGCAGGAAAAGGTCCCGGAGAGCTAAGCAG
TCAAGATGTGTGACTTCACCGAAGACCAGACCGCAGAGTTCAAGGAGGCC
TTCCAGCTGTTTGACCGAACAGGTGATGGCAAGATCCTGTACGTGCCAAG
CATCCTCGTGGCAGCCGAGAGCCCGGGGAGCGGGGGCTTGC

>Sequence 1500

AGGTACTATATCAACCAGAGCAACATACATGAATAAGCCAGCAGTAAGTG
CAAATATCCACATAGAAACATTTTCAGCATAATGACCAATGAAAATTCCT
GTTGCCATTCCAAGATACGCCAGCATGGCTGACAATGCATTATAAAGGAC
AGCCTGCTTAACGGTCATGCCAGCCTTTAGTAGAACAGCAAAGTCACCTA
ATTCATGAGGCAACTCATGACAGAACACAGCAACAGAAGTACCTGCCCGG
GCGGCCGCCCGGGCAGGTACAAGGGATTGATTTAAACCAAATTCGAGGAC
TTGGGTTTGATGCCACGTGTTCTCTGGTTGTTTGGATAAGCAGTTTCAC
CCATTACCAAGTCAACCAGGAAGGGGATTCCCATCGAAACGTCATCATGTG
GCTGGACCATCGA

>Sequence 1501

CGAACTGTGGCTGCACCATCTGTCTTCATCTTCCCGCCATCTGATGAGCA
GTTGAAATCTGGAATTGCCTCTGTTGTGTGCCTGCTGAATAACTTCTATC
CCAGAGAGGCCAAAGTACCT

>Sequence 1502

GGGGCATTCGTATTGCGCCGCTAGAGGTGAAATTCCTTGGACCGGCGCAAG
ACGGACCGGAGCGAAGAAAAAAGTACCT

>Sequence 1503

AGGTACGCGGGGGTCACTTCCGGCTTCTTCAGTCCGCTGGTCCCGAGCA
CGAGCTGTGAGGGGATTCACCTTGTGTGCGGAACCTCCTCGGAACCATGGCG
TCCCTTTCCCTTGACCTGTTAACATCTTTAAGGCAGGAGCTGATGAAGA
GAGAGCAGAGACAGCTCGTCTGACTTCTTTTATTGGTGCCATCGCCATTG
GAGACTTGTTAAAGAGCACCTTGGGACCCAAAGGCATGGACAAAATTCTT
CTAAGCAGTGGACGAGATGCCTCTCTTATGGTATCGAGCGGCCGCCGGG
CAGGTACCCTTAAACTGGCAGGACATTTTGAAATCAAAATTTGCACAT
AAAGAATGTCACGAACAGCCATGTATCCATATACAGCAATCAAATAAGGA
ACTTATGACCTAAAGCAAAGGTAACTTTCTTGAACTTT

>Sequence 1504

AGGTACCTGTGGTGATGCAGTCAAAGCCCAGGACAGTCGTATAAAGGAA
AGCAAGACCCATGCCAGCCAGAAACACAGGCTGGTTGTAGTAGGAGACCC
ATCCATCTCGGAAGGTACCTGCCCG

>Sequence 1505

TTTTTTGGGGTCACTACT

>Sequence 1506

AGGTACCAGCAGAAAACCTGGCCAGGCTCCCAGGCTCCTCATCTATGGTGC
ATCCACCAGGGCCACTGGTA

Table 3

>Sequence 1507

CCGGGCAGGTACATTTCAGGACAAGGATGGCGCTCCAGTGGCCACCAATGC
 CTTCCATAGTCCCCGCTGGGGTGGCATTATGGTATATAATGTTGACTCCA
 AAACCTATAATGCCTCAGTGCTGCCAGTGAGAGTTCGAGGTGGACATGGTG
 CGAGCGATGGAGGTGTTCTGGCACAGGTGCGGTTGCTCTTTGGGATTGC
 TCAGCCCCAGCTGCCTCCAAATGCCTGCTTCAGGGCCTACGAGTGAAGG
 GCTAATGACCTGGGAGCTAGACCGGCTGCTCTGGGCTCGGTGAGTGGAGA
 ACCTGGCCACAGCCACCACCACCTTACCTCCCTGGCGCAGCTTCCGGGC
 AAGATCAGCAACATTGTCATTAAGGACGACGTGGCATCTGAGGTGTACCT

>Sequence 1508

AGGTACCTTCCGAGATGGATGGGTCTCCTACTACAACCAGCCTGTGTTTC
 TGGCTGGCATGGGTCTTGCTTTCTTTATATGACTGTCCTGGGCCTTGAC
 TGCATCACCACAGGTACATCTTCAATTCCTGGAATATCTGTGTCTAAGC
 ACAATATCTTCACACTGTGCTGATTGCTGCTGAACATAATGCACCTTTC
 CCCACATATGGGGCACTGGCTTCAAACAATTGAGTTCAGTATCATTACTT
 TTAATCTCATCTTTCTTTCTTGGTAGTTGTTAATACAGTTATGAAAAAG
 AGGCACATTGCATAGAGCCATTGGGGAGTTCAGTGGAAGTTCTGTAAGA
 TGTGCATGTCCTGCCCC

>Sequence 1509

AGGTACCAGCAGAAACCTGGCCAGGCTCCCAGGCTCCTCATCTATGGTGC
 ATCCACCAGGGCCACTGGTA

>Sequence 1510

AGGTACAGATGGGGTCTCACTACATTGCCCAAGCTGTGCCAGAATTCCTG
 GATGCAAGCAATCCTTCTGCTTTGGCCTCCCAAAGTGCTGGGATTACAAG
 CATGAGCCACCATGCCAGACAAAGCCCTCAATTTCTTACATATCGATTT
 AAGGGCCTGAATAAACCAACACATTAAGGAAAGAAATAATTCACATA
 CCAGCGTGAGTAAATCAAGACTGAGATGATATAATCGGTACCTGCCCC

>Sequence 1511

AGGTACTTTTTTGTGTTGTTTTTTTTTTTTCACCTTAAGGGAGGATTTAA
 TTTGCTCCCAACTGATCGTCACTTAAATGAAAATTTAAAAATGAATAAAA
 AGACATACTTCTCAGCTGCAGATATTATGGAGAATTGGGGCACCCACAGG
 AATGAAGAGAGAAAGCAGCTCCCTAACTTCAAACCATTTGGTACCTGCCC
 G

>Sequence 1512

CCGGGCAGGTACTCCTCTTTCACTATGAAAGTGTGCATGAGTCCCAAGCA
 TCGGATGTCAAACAAGAAGCAAATCACCTGCAAGGATCGGATGGGCAGCA
 GTCTGTCAAGGAAAGCAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAATGTCCT

>Sequence 1513

TCGAGGTACATCATTTCCAGAGCAGGCACTGGCAGCGAGATAGGGTTGGA
 GGAGAAGTAGCGCCGGGACTTCCGGATGGCAAACCTTCTCTGTGGGTAGAG
 ATTTCCCAGCAATCTTGAGCTTCAGGCTGGCACAGCTCGAAATAATTCC
 ACTTCGTCGTCCCGAACGGCTTGTTGCTCCTTCCCAAACATGCTGAG
 GTAGGCGGCCTTCATGTAATGTAGGTGGCCTTTTAAAGTCAGATCATGT
 CAGTICCTTCTGGAATCTGGTTATATTCCATCACACTCAGGAGACATCT
 CCTACAATTTCCCTTGACACCTGCAGCACTCCAGCCACACGACGGCCCCCG
 CGTACCTGCCCC

>Sequence 1514

AGGTACCGGGGGATTCTTCAGAGGTGAGCCAAGTCGGTAACATTCTGTGA
 AGCAGATTAAATACAGTAAATCAAACAAACGGAGGTCTTTGGAAGTGAT
 GCTGGGCCCAGGCAGTGAAAATCAAGAAAAGAGGAGAAAGACCAAGACCT
 GGATGTCCTGGACGACCTGACCCAAAAAGGGGCCAAAAACAGCAGAGCTT
 CACCAGGTGACTGGGTGGCTTCTTTGCTCATTAAATGTACCTGCCCC

>Sequence 1515

TCGCACTCATTTACCGGGGACAGGGAGAGGCTCTTCTGCGTGTAGTGGT
 TGTGCACAGCCTCATGCATCAGGAGCATGAGAAGACGTTCCCTGCTGC
 CACCTGCTCTTGTCCACGGTGAGCTTGCTATAGAGGAAGAAGGAGCCGCC

Table 3

GGAGTCCAGCACGGGAGGCGTGGTCTTTCCGCGTACCTCCGG
>Sequence 1516
GATTCCCTTTAGAGGTTTAGTCGATCACCGTAGGAATCTCGTATGGGAGG
GCTCCGGGTCCCCATCTTTGGGGGTCCAATATTCCTGAAGGTGTTAAA
TTGCTCTTCTTTGGGCGTGATTACATGGGCCCCATATTGTGTATGTCCTG
ATGTGAAAATAGGTTGATCCCGCTGCACGAAAATTCTACACCAACCAGTA
CCCAAGCCTGGTGAGACATTAAAATTTGCTAAACGCTCTGGGGGTGGCC
ATAATGGAAGTGAACCTAAGCGGCGCCATTAN
>Sequence 1517
AGGTACACTGTTCGTCAGGGGACCAAGCTGGAGATCAAACGAACTGTGGC
TGCACCATCTGTCTTCATCTTCCCGCCATCTGATGAGCAGTTGAAATCTG
TAAC TGCCTCTGTTGTGTGCTGAATAACTTCTATCCCAAAGAGGCC
GAAGTACCTGCCCG
>Sequence 1518
AGGTACGCGGGGGGAGGAACTGCTCAGTTAGGACCCAGACGGAACCATGG
AAGCCCCAGCGCAGCTTCTCTCTCCTGCTACTCTGGCTCCAGATACC
ACTGGAGAAATAGTGATGACG
>Sequence 1519
CCGGCAGGTACCTCTGGAGAAAATAAGTGTGTTAGATAAGACTTGTTCAT
GCATGAGTGATAGTGCTGTTAGTGTGAATTCAATGTTAATGAATCAATAA
AATATATGAAATAAAGTGTCTTTAAACAGTAACACAAGGTTGTATGTTAC
TAGTTGACAAAAACATTGTGACCAGAGGCTCACAGGAGTCTTAAGTCTGC
ATTTCCCGAGGAGCAATGGCTTAGCATTTACTAATCGAGTATTCCTGGCA
ACTTTATAGAACATAACTACTGTAAATAATGAGAATCAACTGGATATTAT
AAATCCCCAAATATA
>Sequence 1520
CCGGCAGGTACGCGGGGAGAGCCACCGGGCTGGGGACCGGGGAGCGGAGG
CTGAAATCCCCAGACGCGGTTTCTGGGCTGGGCTTCTGCCTTACTCA
CTCCTTCTCCCTCT
>Sequence 1521
CCGGGCAGGTACACAGAAATTCCTAGACTACAAGATGTCATCCTTCTAGA
AGAAGACCTAAAGCATACACTGGGAGGAAAGTTTTACAGGGGAATCTAGA
CTACTTAATTTTTTCTTACAGTAACAAATGACAAAGCACCAATATCTAA
AGGTTCCCAACACACAGGATAAACAATAAGGAAGTTCTCCAGTGTTC
CATTTTAGGCAAAAAAAAAAAAAAGGATTTAGCTAGCACAGTGCATCCA
AATGACCAAAAAATACTACAATGCCGATGTTTTTAAAAATAAATATAAAA
GATTTTAAGGATTTTGTCTTACTGGAATAATAAAATTAATGGTGAATGGG
TACCT
>Sequence 1522
TCGACGCTACTCT
>Sequence 1523
TGGTTCGCCTCCTGCAAGCATAAAATAATTGAGTTTAGTGTAAGGAGGGAA
CCAGAGTGTAATTATACTAGACAGATCCCTGATAGCCATAAGGAGTCT
TCGTT
>Sequence 1524
AGGTACGCGGNGATCCAGAATACATTTCCAACAAGAGCACTGGCCAAGTC
AGCTTCTTCTGAGAGAGTCTCTAGAAGACATGATGCTACACTCAGCTTTG
GGTCCCTGCCTCTTACTCGTCACGGTTTCTTCCAACCTTGCCATTGCATA
AAAAGGAAAAGAGGCCTCCTCAGACACTCTCAAGAGGATGGGGAGATGAC
ATCACTTGGGTACCTGCCCCGGCGGCCGCTCGACCGCCTGGACCAACTTG
TCGGAACCACTTTCTGATGCCGCCACGGCAGCG
>Sequence 1525
TGACTCTGTCCAGACCACTGCACTGACCTGCTGGATACCATGCCCTGTGG
ATGCACATAATAGGACCTGGAGCCTCCAGTTCTGTGTACTGCCGGCGCC
GTAACTATGATCCCGGCTGAGATTCATTAATATCATCCGCACTCAGGG
GGCCGTCCACTTGTCTTATGAGTATGCCCTGCTATATGTCATACTGTTT

Table 3

TGGTGAATGTATCGTACATTCAACACATACACCGAGCTAAGGTAACCTGG
GGCTATGAGGACTACTACATAATTGGTGGCTACTGCCGCTTTCAGTCGG
AACCTGCTGCCACTGATAATGAATCGCAACCC

>Sequence 1526

CACATGTCCGCTCGGCTGTCTTCATTCTGGACGTTAAGGGCAAGCCATT
GATCAGCCGCAACTACAAGGGCGATGTGGCCATGAGCAAGATTGAGCACT
TCATGCCTNTGCTGGTACCT

>Sequence 1527

TACTGTCACTACTATAGCGAATGAGCTCACCGCGTCGCGCCGAGTACATA
TAGGCAGACAGTTTGCCTTCAGAAATTCAGAAATGCAGCTTTTGAGGGAG
GTCAGCATCATTGGTCTCAGCTACCATTTTCTGCAGGATGTTTATAAAT
AGTTCTTGCAAAGGAGGTTCCGTATACGGTCTACAAGAACCTACGTGG
CAACATTTTCTCCAGCGTCAGGTCTTAACACACAAAATTCTACCTTTCAT
CTACCTCTACATTCCTACCCCGGCTGGCCGATCAAGTAACTAACGTATCC
TCCAGACTACAGAGACATACTTAGTCGAGCTCTATTTATCCTGTCTAAT
GATACTAATTGCGAGATATGGCTCTCTGCCCTCTAATCACGCTCGTAGAC
TGATAACACACTTACATGGAAGACACATACTAGATCACTCACGCATACTT
CGCTCTCTATATACGATACACTTGCCTATAATAACTTAGCAATTATTTA
TTTATACTATATCACTCAATTAGTCGTATAACTACAGTTGTATATGACA
TACTCATAACCCCTATATATTATACTTTAATTCACATATTTTGCTCACGC
GATTTATATACAAGATACGACTACCTCTCCTTCATGACGCCAAGTTCATC
AATATACTTTCTAATTAGTCGACTACACATCGTAGACTACCGATTACTAC
ATAATCTCAACGTATACATCTGTATTATCATCTCCACTATTTATGAGCTT
CGCTACTCCGTTCTCATCTACATCGTCCACTCCTATCGACTCAACTCTT
ATCTATTACCAATATTCATCTCTAACAATATATAACGTACGTTATGTATT
CTCATTCACTCAACTCGATATGTATTTTATTATATCTTCAACGAATTGTC
ATGCTCATATTCTCGTACATATATACGTCTTAATACTCTCACTCTATATT
TCTACTTATGATGAATACTATATATCTCTGACGTNANTCTCTATTAACTT
ATCATTATACCTCCGTACATAGTATCATCTACAGCACTAGGCTATNCC
TAGGATGACATAACTCTCGTCTTAGATAGTAGTTATATCATGTACATACG
ACATCTGCTTCTT

>Sequence 1528

GACTCTTGTGTGTCCTTTTATCATAGGCTTCCAGCTCCTTGATAGCTTTT
GAGATATTTTATGTTTAGAGTTAAGTAGAGGAAAACGCGTCATGATCTTT
AGAAATATCGGGTGTTCCTCGGGATAGGATCCTGTAGCTGCACTTGTGT
TAAGACCG

>Sequence 1529

AGGTACTTGTTTTTTTTTTTTTTTTTTGATTGTCAGTTAGTTTATTGAA
ATGGAAATGAATTTGAGGTTTCAACAGTGGTCTAGCAGTTTCCACATAAA
AAGACAACACAAGAAAGAAAAGTGGTTTCTATCAATCAACAGATGAGTCT
GCCATAGTCTGTAGCCCTCTGAGCCAAACGCCTTGGGTAAAGTTAATTAC
TCTTCATATTACACCAAATGCTGTCGTACCTGCCCCG

>Sequence 1530

ACATCGCCGCCGAGGGATCGTTGGCAGCCGGGTGGGAGCGTGGCTGTGTT
CTCGTCCCTGGC

>Sequence 1531

CCGGGCAGGTACATAACAAACATGGCGAAAAAGGAGATGTTTGAAACCAT
CTGCATTTTTTCTGTGATCGGTCTTTAAGCTCACTGTAATTTGGCAGGA
CTGACGGGTGGCAACAAATGCAAATGCAATGGTGGGTAAAGCATACACG
GTCTTTGAATTGAAGGTAACATATTTTGGCGTACCT

>Sequence 1532

AGGTACTTTTTTATCTTTTTTTTTTTTTTGAGATGGAGTCTTGTTTGTC
GCCCAGGCTCTGGAGTGCAGTGGCGCTCACTGCAACCTCTGCCTCCCGGG
TTCAAGTTATTCTCTGCCTCGGCCACCCTAGTAGCTGGGATTATAGGCT
TGAGCCACTGCGCCCGGCCAATTTTTATTTTAAATGGTTGTTATGGAC
TGAATGTATCCCTCTAAAATTCATATATTGAATCTCTAATCCCCAATGTG

Table 3

ATGACACTAGGAAGTAAAGCCCTTGGGAGATAATTAGGTTTAGATGAGGA
CATGAGGATGGGATCCTCATGGTGAAATTAGT

>Sequence 1533

CCGGGCAGGTACTTTTTTTTTCTTTTTTTTTTTTATCTTCTCATACTG
AGAATTGTTCTTGACTCCTTTTCTTGACATTCAGTTTTCAGAATTTCCAT
CTTTTTTCTGGAACATAATGTGCTGTTCTC

>Sequence 1534

TGGCACTCATTTACCCGGAGGCAGGGAGAGGCTCTTCTGCGTGTAGTGGT
TGTGCAGAGCCTCATGCATCACGGAGCATGAGAAGACGTTCCCCCTGCTGC
CACCTGCTCTTGTCACGGTGAGCTTGCTGTATAGGAAGAAGGAGCCCGT
CCGAATTCCAAACACCGGGAGGGCGTGGGACTTGGTAGTTGATTCTCCGG
CTTGCCCATTTGGCTCTTCCACCTCCACCGGCCGATGGTCTCTTGGGAAT
AAGAAGCCCCCTTTGGACCACGGCAAGGTTACGGGGCTTGACACTGGTATA
CTTGGTGCAGCCTTCATCCCCGGGGATGTGGGTGGCAGTGGTTGTTACT
CTACGGTCCGCGCTCTTAAGAACCTAGTTGGGAATCCCCCGGGACTT
GCAGTGAAATTTAGATATTCAAAGGCTTTATTCGGATACCCGGTGCAGAA
CCTTTTAAAGGAGGGGGGCGCCCGTTACCCCAAACCTTTTTGTTTCC
CCTTTTAAATGAAGGGGTTAAATTTGCCGCCGCTT

>Sequence 1535

AGGTACTGGGGTTGGGGAGAACCCGTTTTGATTACAAGCAGATAATTATC
TCAGTGAGATGGGGGTTAGTTCAAGGAAGTAAGGAGGGGGGAGGATGTGA
GGAAGTTAGAACAACCCAATGCTTATTTGATGGGCTGAATAAACTATTCA
NGACTGAACTATTTTTGAGCACTGTGAGGTGGCACAGTAATTACCTGCTT
CAAAATCAACTGATACCAACATTTTATCTTTGTATCTTATCTCTGTACC
TGCCCG

>Sequence 1536

AGGTACGCGGGGGAAGTTGATGCCGAGCGCAGATCGCCTGCAGCTTGCTA
GCTGTGTGGGCTGGGAGGTCTGGTAGGGCTGAGCTTGCAAGAGGATCAAC
ATGCCTTTGGCTAGAGATTTACTACATCCGTCCTTGGAAGAGGAAAAGAA
AAACATAAAAAAGAAACGCCTAGTACCTGCCCG

>Sequence 1537

AGGGGAGCTGCACCGCGCGCGGCCGAAGCTTTATAATCTTTTAACTAA
ATGTAATTGTCAACATAATCTTATAGACAAAGCATTGAGGTTTATTGAAC
TAATGCTGAAGGTAGTAAGTGGAGGAGCCAGGATGAGGTCAGAATCTGAG
ATATAACCATGCCTATGCTGTCACTTCTTACACTCTAAAAATACCTCCATG
CTCATGTGGACACCTAAGAACAATGAATATTTCTATTCTTGTCCAGAA
TATCAAAACATTAAACATGTTAACTGTATTTTGTATTACATAAGCCTT
TCCAGGAGGAACAAGCACTAAACACAGTCTCTGGCTTAGGATTTGGATGA
ACATATTCAAAAGCCATCTGCTTCCAGCAATCATAATCATACCCTTTCC
TTTTGGCCACTATACCAAGATCTCCAGTAGTACCTCAGA

>Sequence 1538

AGGTACCTATGATAATCAGATGGAGATCTGGGGAGGGGAGAACGTGGAAA
TGTCTTCCGGGTGTGGCAGTGTGGGGGCCAGCTGGAGATCATCCCTGC
TCTGTCTGTAAGCCACGTGTTCCGGACCAAGAGCCCCACACCTTCCCAA
GGGCACTAGTGTCAATTGCTCGCAATCAAGTGCGCCTGGCAAAGGTCTGGA
TGGACAGCTACAAGAAGATTGTCTATAGGAGAAATCTGCAGGCAGCAAAG
ATGGCCCCAAGAGAAATCCTTCGGTGACATTTCAGAACGACTGCAGCTGAG
GGAACAACCTGCACTGTCACACTTTTCTGGTACCTGCCCC

>Sequence 1539

AGGTACGCGGGGAGGTGATGTTTGTTCACGATGGTCTTCAGATGCCC
ACGTGGGCACTGCTGAGAAAGCCACTTGGTAAAACCTGATGCCGGAATGG
GGCTTTTTGGGATCCCTGCTCAGCTGCTTCTGAGTCCCAGCATGCCCTGG
TTACCTATGGCCCTCTTTCCCATGGGACCTGACCTATGATCGGCCCCCGC
TCCTAGGCGTGGTGACCAAGATGAAGATGCAGAGGACCATTTGTCATCCGC
CGAGACTATCTGCACTACATCCGCAAGTACCTGCCCC

>Sequence 1540

Table 3

CACCAGACATACATTGCTAGCCTGTGAGCAAAAAGGTGTAACAGCTCTGC
GGTTGCCTAAATGAGGTGCGCATCCCTCACACTTAATTGGCGTAGCGCCT
GCGGGGGCCTAATTGCAGGACGGTACACCCGTTTAAGCCACGCTGCATTT
ACTGATCCGCCCTTCCACGTGCGGGGAGAACTCGTTCTGGCCATACTGGAT
TCACTCATTTCCGGCTTCAACCCGCCAAGTACATGGGTTGTTCTTTATTT
GGGCGCTTCTTNCGGATTCTTTTGCTTAACTGACTTCAAATGGGGCTTGG
TACGTTCTGTTTGCCCGCATACCGGCGTTTAACTTTCTTAAAAAGGCCGT
TATCCCGATATTCCAACAAATTTGGGGTGTACCTCAAGGATAGAACCC
TTTGTATCGCCAT

>Sequence 1541

TTAACTGGACAGGTCAATTATCTGAGCTGTGTAATCATTGTCTGGCACT
ACAGTTGAATCACCTTGACACTGAGCTCAGGAGCAGCCCATTTAAGAAGC
ATCTTGTAATAACAAAGTGACACCTTCGAGATTACAGTTGCAGCTATGC
AAGTCATTACAGAGTAGCTGAGGGCTCTCTTCTGAAGGAGGACCCATTA
CATGAAGGTAGACCTTTCATGTCTTGTGCGGACGTCCAAGTCTCTTGCG
GTCCAGAAA TGCCAGGATGGTTGTTTCAAATGCATTGGGTATGAACTGCA
CCTTGAATCTGCCCTTCCCTTTTTCGATTAAACCTTTTCACATAGCTGCT
GCTGCTCCTT

>Sequence 1542

CCGGGCAGGTACGCGGGGGAGACCAAGGGCTAAAGCTGGGAGGTGAGTCT
GTCACCTTGAGCCGGGCGAGCGCTGTGGGCCAAGCAGGGGTTGCAGGGCA
GTAGGAGTGACACTGAAAAAATGCAGACCGCCGGGGCATTATTCAATTC
TCCAGCTCTGATCCGCTGTTGTACCT

>Sequence 1543

AGGTACAGAAGGGCCATGCTGTTATTACTCTTACACAAGGAGGCAGCCCT
CGAGCCACAGGGTCCAGCTGTTGGCTATAATAGCCTACCGGTCTCTGATG
ATCACCATGTTTCTGGAATTCAGCCAGGAAGAAGCAGCAATCTGTCTTC
TGGATTAAAACTGAAGATCAACCTACTTTCAACTTACTAAGAAAGGGGAT
CATGGACATTGAAGCATATCTTGAAAGAATTGGCTATAAGAAGTCTAGGA
ACAAATTGGACTTGGAACATTAAGTACATTCTTCAACACCAGATCCGA
GCTGTTCCCTTTGAGAACCTTAACATCCATTGTGGGGATGCCATGGACTT
AGGCTTAGAGGCCATTTTGTATCAAGTTGTGAGAAGAAATCGGGGTGGAT
GGTGTCTCCAGGTCAATCATCTTCGGTACCTGCCCGGGCGGACGTTCTAA

>Sequence 1544

CACGCTGGTTTTGCATCTTCAGGAGACGCTCGTAGCCCTCGCGCTTCTCC
TCGGCCAATTTCGGGAAGAAGTGGCTCACGCCTTCAGAGCCACATCATC
GCGGTCGAAATAGAAGCCAGAGAGAGGTAGGTGTAGGAGGCCTGCAGGT
ACCAGCTGCCATCTGTCAAGTTAACTTCAGAACACACATACCATAGGGAT
GAAGATAAGAAAGGAATGATTGTGACTCTGGATCAAAATGCTCCCAGTTC
CTGAAGGTGCATGATTAACTGTGAATGCCAACTGAGATCCTAACATCCT
ATACAACCAAGATGAAGTAGTCTCTGAACTGGTAACTTATAAAGACCAA
TTCCACAGTACCTT

>Sequence 1545

AGGTACCACCTAACACATTATTATGTTTATTAACCTTGAGACCCAGAAAT
AAATCTTTTCTTTTCTTGATTCTTGCTCTTAAAAATACAAAAA
TGTTTTGTTTTGTGTTATTTTGGTTTGTTTATTGGGGGGCTTTTTTAA
TTGTCAGGATTATGATCTTGCTGTTTTTCTTCAATATGTATACAAGGTGA
TGTGAAAAGATGACTTGTGCAGAGGAGTAAGAACAAGTAGGCTTGTCTT
CTACTTTGCTTTAAACTTCATTAATGCCAAAAGCGGAGATCAAGCCCAT
GTTTGACGTTTCGTTGCTCACCTGCTTTTCCAGAGAGTGTGACACTCATG
CAGTCCCTGAGAAAAATAAAATTAGGGACATACTTCTCTTTTAGTCTTT
TAAAAATTTAAAACTTTTATTTCAAAGGAACTTTTATGCTTTTAGGAA
AGGTT

>Sequence 1546

CCGGGCAGGTACTGCTTCTATAAGAACGTGGTCCTGTATATTATTGAGCT
TTGGTTCCGCTTTGTTAATGGATTTTCTGGGCAGATTTTATTGAACGTT

Table 3

GGTGCATCGGCCTGTACCT

>Sequence 1547

AGGTACACCTCATTGAGGATCTAATGGACCCCTATCTTCAGCATGGGGAA
CAGGGTATAATGTTACACACCTTGAAGGCATGTTACTACCAGATTCAGCG
TGAGAAGCTTAAGTAGGCTGCATAACAGCTTGAAAACCTGGATTATCTACT
ACAGAGTGTTATAACACCATCTGGAGTCTTCTGTAGTGGCAAAAAAGAA
CAGTGTGTAATGGAAGGGACTTTGTGTTATTAAGGTTGTTAGAATGAG
CCTTACCAATAATAAGAGCCCTGAGCCCAGAAAAAGGACTGTTTATTTT
AAAGGGAGGATTGAAAGGGAGGTAAAAAATCAGATTAGACCAGTTCTT

>Sequence 1548

CCGGGCAGGTACCACAAGCTGTGTGTCTTTAAGCAACAGAAAATTTCTTCC
CTCACAGTTGCGGAGGTGAGAGGTGAGAAAACAAGGTGTCTGCAGGACCA
ACCTCTCCTCTGGATGCTCTAGGTGAGAATCTTTTCCATGCCTTTCTCTT
AGCTTCTGATGTTGCCGTGAGAACTTCAGATGGTGTTCCTGGCTTCTGT
CAATATTAATACATAAATCCTTTTCAGTCTCAGCTTCTCTTTCACATGG
TCCTCTCCACCCCGCGTACCT

>Sequence 1549

AGGTACTTTNTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTAATATTTTAAAGTAT
TGCATGTCAGTGGCATTGTCTTGATGGCTGAG

>Sequence 1550

AGGTACCAATTCTTCTTTGAATGTCTAATTGAATTCAGCTGTGAATCCTT
CTGGTTTTAGCCCTTTTTTGTGTTGGCAACTTCTTTTTATAACCAATT
CCATTTAGCTGCTTGTTATTGGGCTGTTTCATGGTTTCTATTCTTACTGA
TGTAAGACGGTTGTATATTTGAAGGATCTATCAATTTTCTCTAGATTC
CTAGTCTGTATGTGTAAGGTTGTCACAGTAGCCTTAAATAATTTTTAT
AATTTTTGTGGTATTGGTTGTAATATGTCCAGTTTATTTCTAACTGAGC
TTATNTAGATTNTCTCTTTTCTTTTCTTGACTAATCTTACTAAGATCAAT
TTGGTTAATCTTTTCAAAAAAATAGCTTTTGGTTAATCTTTTCTATTTT
GGGTTCAATGTCTATCCCGCGTACCTGCCCCGGCGGCCCGCCGGGCAGG
TACTCAAGGCCCTAATCTCAATACCATCAGATTGGTGGTTAGGGCTGTAA
CATTGGGATATGGGGCAAGACACAAACATTCAATCCAAAGCAAGCATGTC
CACACTTGTGGACTCCAATTCCACTTTTGTCAATGAGTCATTATTTACC
CATGTACCTCGGCCGGT

>Sequence 1551

TGAAATTGGTAATCAACAGAATTCTAGTGAAAAGGCCCTTAAGCTTCCT
TGAATCTAATGCTGGCAATCCGGGTTTGCAAAGGGTGGGGGTTCCATT
TAAGGGTTAGTTGGCCAGGTGGAATCTTTGGGACAAGAATTTCAACTTC
TCAACCATTCAGCCAGTTCTTGCAAACCCCTTGAAAGAATTTTGCCAA
GTTTACTAACCTGGTCATACCAGAACCTTAACCAGTTTGCCCCCGGTAC
CCT

>Sequence 1552

AGGTACTTTTTTTTGTGTTTTTTTTTTTTCACCTTAAGGGAGGATTT
AATTTGCTCCCACTGATTGTCACTTAAATGAAAATTTAAAAATGAATAA
AAAGACATACTTCTCAGCTGCAAAATTTATGGAGAATTGGGGCACCCACA
GGAATGAAGAGAGAAAGCAGCTCCCTAACTTCAAAACCATTTTGGTACCT
GCCCC

>Sequence 1553

TGGTGAGTGACCGGTATACACT

>Sequence 1554

CCGGGCAGGTACATTGGTGATCGGAGTATAGTTGGAGCGCTTTGTCTATGA
TTTCCAGGTTGGCTTTGTCCACAGCTATGTTGGCCAATGCACCTTGAGCC
TCAAAGCTGGCAAATCGTCCAAATTCTTCAAGCCGCCAGACCGTCTCCTT
CTTTGCCATATTACATGGAATCTCATCACCCCGCGTACCT

>Sequence 1555

AGGTACGCGGGGGCTGAAAAGTGCGCCCTACGAAAGGACGGTCGACTCCG
GCGGGGCCAGGTGCCAATGGGTCATGTTTGGTTAGAAGGTGACAATCTA

Table 3

CAGAATTCTACAGATTCCAGGTGCTATGGACCTATTCATATGGACTAAT
AAGAGGACGAATCTTCTTAAGATTTGGCTTCTGAGTGATTTTGGATTTT
TACGTGCCAGCCTAATGGCCACAGATTTTCTGATGATTATGTAAGCAA
TTTATTTCTTTTGACTTTGATTATTTGTCTTCCTTTTTCATTGTGGAAT
TTTATTACTTCCCGTTTGAAAACCCGTGGTACCTTGCCCCGGGGCCGG
CCCGCCTCTTAAAAACTAGGTGGAAATCCCCCGGGGCTGCCAGGGAAT
TTTCGAATTTTCAAGGCTTAAATTCGAATAACCCGTGAACCCCTGAAGG
GGGGG

>Sequence 1556

AGGTACTTTTGTGTTTTTTTTTTTTCACCTTAAGGGAGGATTTAATT
TGCTCCCAACTGATTGTCACTTAAATGAAAATTTAAAAATGAATAAAAAG
ACATACTTCTCAGCTGCAAATATTATGGAGAATTGGGGACCCACAGGAA
TGAAGAGAGAAAGCAGCTCCCTAATTCAAAACCATTTTGGTACCTGCC
G

>Sequence 1557

CCGGGCAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTCTTTTCAATGTTACAGC
TACTTCTCCTTTAAGAGAAGCAGAAAGGCAGTTTATAGGTGTGGTCTGTCT
TTATCCCCCGAACTTGATCAATG

>Sequence 1558

AGGTACGCGGGTCCAGCTCCTGGCTGACTTCTAGTCTTCTGGTTGAAG
CTGCGCCTTTAGATGACACGACCCTACCCACCCCTGTTCCAGCGGATGC
CCGGGCCTGGAGCCACAGAATTCTTCCAGTCCCTGGGTGGGGACGGAGA
AAGGAACGTTGAGATTGAGATGGCCCATGGCACCACACGCTCGCCTTCA
AGTTCCAGCATGGAGTGATTGCAGCAGTGGATTCTCGGGCCTCAGCTGGG
TCCTACATTAGTGCCTTACGGGTGAACAAGGTGATTGAGATTAACCTTA
CCTGCTTGGCACCATTGTCTGGCTGTGCAGCAGACTGTCAGTACCTGCCCG

>Sequence 1559

AGGTACCCATTCCCTTGATGTCTACAATATCACCTTTCTTATAGATTGCG
ATATATGTGGCCAAAGGAACAACCTCCATGTTTCTAAAGGCCTAGAGAAC
ATATATCGGGTGCTCTCCTTTCCCTTTGTGTTGTCATTTTGGCGAA
TTACTGGAAGATG

>Sequence 1560

AGGTACTTCAATGATAAAACCATTTGATGAGGAACTAGAACGGGACAAGAG
GGTCACTTGGAATTGTGGAGTTCTTTGCCAATTGGTCTAATGACTGCCAAT
CATTTGCCCTATCTATGCTGACCTCTCCCTTAAATACAACGTACCTGC
CCG

>Sequence 1561

AGGTACAAAAAATATTCATATAAACGTTGTTACACGTAAGTCCTAGATT
ACCAGCTTCTATGCAAAAAAAGGAAATGAAGAAAAATAGATTTGTAACT
AGTATTGGAACTAACTTTGTGCCTGGCTTAAACCTCCCTCACGTCGT
CTGTCCACACAAAATGTTTAAAGAGTCACTGCAATGTACCTGCCCC

>Sequence 1562

AGGTACAAAACCTTTTAAATTTTATATTATTTGAAACCTTTGCTTTGGGT
TTGTGGCACCTGGCCACCCATCTGGCTGTGACAGCTCTGCAGTCCGT
GGGCTGGCAGTTTGTGATCTTTAAGTTTCCTTCCCTACCCAGTCCCA
TTTTCTGGTAAGGTTTCTAGGAGGTCTGTTAGGTGTACCTGCCCC

>Sequence 1563

AGGTACTATTTACAAAGCATGAATTCACATAATGCTCAACTGTTTGT
AGCTTTATCTCACTTGGGGAATTTATTCCTGTCTGCTGCATTGTAGGTAG
CTGGGTAGGATATATTTCCACTTGCTTTTTAAATTAGTTCTTCACTCCA
TTGACAACTCGTTTTTGGTTTTCTCCCTATAGTGTGGGTTGGTGCTAGAC
ACCAGTCTGACCCCCAAAATGGGAGGTATTTTATCCATCTTTTCTCCATC
CTTTCCAAAAACCATATCTACACAAGGAAAAATTTAATACATCTAGGA
ATTTTTTTTTTAAATACAAGCTATTTAAAGAGATGAATGTGGCCAAAGT
TTTACACAATTGAAAATAAAGTAAACCAACCGGATTGGGTAAACCCGAG
TTTATTAAGCATGGCAAGAAATTTCCAGAAAAA

Table 3

>Sequence 1564

AGGTACAACGTAGCACATAGCACCAGAATATTGGAACAGATGCTTCTCCA
AAGCCAAGGGTTGCCTTACATTTAGAGTGGGAAAAGAGGAAAATGAGTTA
GCAGAGGAGCAGCGGGGAGGGGGGTAAATTACAGGACA

>Sequence 1565

TCGGTCAGGGACCCCGGATTCCCGGGTAGATGCCCAGTTAATGAGCAGCT
TAGGAGACTGTCTGGTTTCTGCTGGTACCTGCCCC

>Sequence 1566

CCGGCAGGTACGCGGGGGTCCAGGATGGTGATCCGTGTATATATTGC
ATCTTCTCTGCTCTACAGCGGAAGAGATGGATCAAGATGGTGAAATA
GAAGACTCCACCAATCATCCCTTCACACGAACACCAATTTAACAATAT
CTACATGCACACACACAAAAGCTTCATCAATTTAACAATATCTACATGC
ACACACACAAAACCTTTGTAAGAACTCAAAATCAGATTAAGAAGAAACAA
CAAGATGTGCTTGGTTTCTAGAGCCAAACAAAATAGGATTTGAAGAAAA
AGATATTGCAGCCAATGAAGAGAATCGGAAGTGGATGAGAGAAAATGTAC
CT

>Sequence 1567

AGGTACCGTTTTTGTGGTTTTTCTCCCTCAAAGTGAAATGTTAGACT
ATTGTAGGGTTTTGAGCCAAGGAGTGATATTATCTGAATTCTGTTTTAAA
AGGTTTATTATGGCTTCTGTGTGGAGGCAGGGTAGCTACTTAGAAACCAA
GCCATCTCAGCCTCCCGATTTGTAGAGATGTGGTCTCACTATGTTGCCCA
GACTGGTCTTGAACCTCTGGCCTCATGTGATCCTCCACCTTGGCCTCCC
AAAATACTAAAATGATAGATATGAGCCGCCACACCTGGCCATAAGCTTCA
GCCTTGAGCAGATACTTTCTAAACACTTTATATAGGGAAAAAACTAAT
TCTTGCCTAGCCAAGGTGTTTCAATTTGCCGAGAATAACGTACCATAGTGT
TTACAATTACGTGGGTGTAATTT

>Sequence 1568

AAGGAGAAAATAGAACAGTGCAGGCAAAAGAAGAAAGGCGCGGCTGGGTG
GGAAGAGGATTCGGACTCGTCACACTGCAGAGCAGCAGAGCGAGAAAAGGA
TGAGAAGAGGCAGAGAAGGCGACGGCAGAGAAGAAAAAGGAAAAACTGCGG
CCGGGATCAGAGCCTGAAAGTGTCCCGGTACCT

>Sequence 1569

AGGTACGCGGGGGGAGCGCTTTATGCTGGCCGGCGGGCGCTGGGAGGTGGA
GTCGTGCTGTTGCTGTTTGAAGAGCTGTGGCGCGGCTTCTGTGGGCCGG
AACCTTAAAAATAGCCGCAAGGGGTGAAAAGGGTGATAATGAAAGGATGG
TTGCCCTGAAGGCAAAATTCGTTCTTCAAATTGAGAATTTATTTGGGGAAT
TTAATTTTGGCAGGGACAAGTTTTTAAAAGGGACACAGTATAAAAACTGT
TTGAAGGGTCTGGTATACTCTGCCGGGGCGGGGCCGTTTCTAAAAAACT
AGGTGGAATCCCCCGGGGGCTGGAAGGAAATTTGGATAATAAACCTTTA
TTCAATTACCGTTTCGACCTTTGAGGGGGGGGGCCCCGGAACCCCACTT
TTTGTTCCTTTTAGGGGAGGGTTAAATTTGCCCGGCTTTGGCAATAA
TTTGTGGGTCAATAG

>Sequence 1570

AGGTACCATCATGGCTTGAGTGCTCTGAAGCCCATCCGGACTACTTCCAA
ACACCAGCACCCAGTGGACAATGCTGGGCTTTTTCTGTATGACTTTTT
CGTGACTTTCTTCTGCGCCGTGTGCCACAAGAAGGGGGAGCTCTCAA
TGGAAGACGTGTGGTCTCTGTCCAAGCACGAGTCTTCTGACGTGAACTGC
AGAAGACTAGAGAGACTGTGGCAAGAAGAGCTGAATGAAGTTGGGCCAGA
CGCTGCTTCCCTGCCAAGGGTTGTGTGGACCTTCTGCCGCACCAAGGCTCA
TCCTGTCCA TCGTGTGCTGATGATCACGCAGCTGGCTGGCTTCAGTGA
CCACCTTCCCTTGGAGACTGCTCCATCAGTGCCGAGGTGTGTGGGAACAG
GCTTCACTGCACCGCCATCTTACTGAGTTGCTTCACGTGAGGAAAAGGGG
GCTTTGGCCCTGTGACTCAGTTCACATTTTGGATTGCATACTGGAAAAG
AAGCCAATCTTCTTGCTAGTAAACCAGCAACCCGGCTGTATACAGTGGTG
ACCCAAGCAATGGATATAAACCTAAAAATCTGAGGGAAGGGAGAGGTGGA
ATACAAGAGTTCTTGGAATCTGAAGTCTTCTATTTGATCAGGTTATTTCC

Table 3

TGGGACTTGGCAAAAATCTGATTGGGGGGGATCTTCTAGGACCTAATGGA
CATCTGGGATTAATTTAATCTCAGGAAAAACAGGAAATTACCCAGAAAG
AGTCTGGGTTTGGAAATCAACGTAACCTCCTCCAGACT
>Sequence 1571
CCGGCAGGTACATGATACATGACCCAGGTTCCAGTGTAACCTGAGT
CCCCATTCCCCAAAGCCATCCCTGCATTGATATGTCTTGACTCTCCTGT
CTACTT TGCACACACCCCTTAATTTTAATTGGTTTTCTTGTAATAACAGT
TTTGTAACCTTTTGGTCAGGGGACCAAGCTGGAGATCAAACGAACGTGG
CTGCACCATCTGTCTTCATCTTCCCGCCATCTGATGAGCAGTTGAAATCT
GGAACCTGCCTCTGTTGTGTGCCTGCTGAATAACTTCTATCCCAGAGAGAC
CAAAGTACCT
>Sequence 1572
TGCCAGTGGCCCTGTTGGATGCATCATAGATGAGGAGCCTGGGAGCCTGG
CCAGGTTTCTGTTGGTACCTGCCCG
>Sequence 1573
AGGTACTCACTCTCCTAGATTAGGAGTTTAGGTTGCCCAATACCCATGC
AGAGAACTTGGAGCTGAAAGGTTCCACAGCTTCAAACC
>Sequence 1574
AGGTACGCGGGAAGAGAGAGGGAGAGAGAGAGAAAGAAGAGCAGGAAAG
ATCCCGAAAGGAGGAAGAGGTGGCGAAAAATCAACTGCCCTGCTGGATTT
GTC
>Sequence 1575
AGGTACAGGAGATGTGGAACCTGGTTCAGGCAAACCAACGCTTCCAAC
CCAAAGAGTTGGGGGTTGTTAGAGAGCCCTTTCCAGAAAGCCCGACACT
CATGTCTTTAGTCTGGCAGCTGCACTAGTCACTTTCAACTGGCTGACAGG
TGCCCACTA
>Sequence 1576
AGGTACTGGCTGTCCACCCCTGAGCCCATGCCATGTCAATGGCACCCAT
CACGGGGGAAAACATAAGACCATTATTAGTAGGTGTGCTGTGTGTGAGG
CGCCTGCCATGGTGTGAGCGGTGCACAGCCAGACCATTAGATCCCACCG
TGCCCCAGCGGGTGGTCTCGCTGTGGATCGGCTACTCTTTGTGTATGCA
CACCAAGCGCTGGTGCAAGGCTCTGGCCAAGCCCTGGCGTCCCCCGGCT
CCTGCCTGGAGGAGTTTAGAAGTGCGCCATTCATCGAGTGTCA
>Sequence 1577
AGGTACTGGTGCACACCCCACTCCCACGGTGTGGGTAGTGCCGTGAATT
GGAAACCGCAGATACCCTGGAGGCCTGGTAGGCAGCTGACTGCCAGCAC
TGGGCAGACTGATAGTCCGTAAGTCTGATGGCAATGACGACCTAGAGTTC
TGAGGAAAGGGAGGTTGAACTCANAGTTTCTGTGGCTGGACTTGAGAA
AACTGGAATTTGAAGGTTTGGCGAGTTCTGAATGGTTCCCTGCAAGGG
TTAGTGGGCTAGGCAAGCAACTTAAGAAAGGGGCAAGCCTTCTTTCTTT
TGTGAAAGAAATTTGCTTGCNCAAGTTTGCCTTGTTTTTCCAGGAAAAAT
GTTGTGCCTTGTGCTTGGCTTAAAAAAATAACCCCTTGGGTTGTTTCCC
CCCGGTAAAAATTGGGGGGGCTCAAAACCGAAAGTTTCTTAATGTGGAC
CAACCAGCGGTTGTGTGGCCGGGGGGGCTTGGGAAAAATATGAGAACCGC
TGTGGAAGAAAGAAGAGGGAATTGAAT
>Sequence 1578
GGTTATGGCCGCTATACACT
>Sequence 1579
AGGTACTGCGGCCCCAGAGCTCCTGCCAGTCTGGGCGACAGCTAGCTCTC
CGCCTCTTCAGCAAAGTTCGGCCCCCTGTTGGGGGTATCTCTGTTAAGGA
GCATTTTGAGGTAAATGTGGTGCCTCTCACCATCCAGCTGACACACCAGT
TCTTCCACAGAAATGATGGGCTTTTTCTTTTCTTGGCCGAAGTGTGGAAGA
TGATGAAGTTGGTGTGAAGAGGATAAGTCCAACTGGTGAAGTACTGGAA
TACCAGTGGTGAAGCCTCGGCAGCTGATTGCAACAGATGATGCAGTACCT
GCCCC
>Sequence 1580

Table 3

TCGCACTCATTTACCCGGAGACAGGGAGGGGCTCTTCTGCGTGTAGTGGT
TGTGCAGACCCTCATGCATCACGGAGCATGAGAAGACGTTCCCCTGCCGC
CACCTGCTCTTGTCCACGGTGAGCTTGCTGTAGAGGAAGAAGGAGCTGTC
GGAGTCCAGCACGGGAGGCGTGGTCTTGTAGTTGTTCTCCGGCTGCCCAT
TGCTCTCCCACTCCACGGCGCCGCGTACCT

>Sequence 1581

CCGGCAGGTACAGGAAAGAGAGAGCCTTCTGGTGAAAATCAAAGTCCTG
GAGCAAGACAAGGCAAGGCTGCAGAGGCTGGAGGATGAGCTGAATCGTGC
AAAAATCAACTCTAGAGGCAGAAACCAGGGTGAAAACAGCGCCTGGAGTGTG
AGAAACAGCANATTCAGAATGACCTGAATCAGTGGGAAGACTCAATATTT
CCGCAAGGGAGGAGGCTACTAGGGAAGGATAGAATCGGGAAAGAGAAAA
AGAGTGGAGAGAAGAGAAAAGAACAGTTCTTAGGAAGGTGAGGATCGAAAA
GAACTTCCAAAGCAGGAGAATCAAAGAGAAATTTGAAGGAAGAGGGTGCA
AGGCGGTAAAGCCTGGGAGGGATTCTAACCCAAGGGAGGACCCCAAGA
ACACCAGGTTTGGAAAAACAGGAACCGCCTTCCCCGATATTCAGAGGGG
AAGAATTGAATAT

>Sequence 1582

AGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGGTTTGAGGGGGAATGCT
GGAGATTGTAATGGGTATGGAGACATGTCATATAAGTAATGCTAGGGTGA
GTGGTAGGAAGTTTTTTCATAGGAGGTGTTGAGTTGGTCATATCGGAAT
CTGGGTGTTGCTGTTCGAATTCATAAGACCAGGGAGGTTTCAAGTTTGGG
TCTTTGGTGACAAAATTTGTTTGTGTTTAATTCAGGGGATGTAGTTGCC
GTTATATTGTATGTTTCTAGGAAAGATTGTTCTGGTGAAAGGGTTGTT
TTAATTATAATCAATTGTCTTGTGATATTTCTGGGCTATTTAATAAATAT
TGGTCTTAAGGGGGTCCATGTCTGTCTTTTTTCTTATTAGTTTGTATAA
CCCTTGAATATCTAGTTTTTGGAACTTCACCTATTTGGGCAAAGTGTAT
GTAAAGGGGGGGTATCG

>Sequence 1583

TGTTGTGGACGCCGT

>Sequence 1584

CCGGCAGGTACAGCCCAATGAGATCTGCGTCATCCAGAGAGGAATGCGG
TTCAGCATAGATGTCTTTGAGGAGACCAGGGGCTACATCTTGGAGGTCTA
TGGTGTACCTTGAGTTACCTGACCTTGGACCAATTGGGGCCAATGGCT
TGGCCAATCCTCGTGATTTTTTGATACCCATTGCCTGGTATGAGGATCGC
CAAGTACCTCG

>Sequence 1585

AGCGGCCGCCCCGGCAGGTACCTATGATTGAAAACAGTAGTTGGTCTATG
ACTTTTGAGGAGAGGGAGAACCGAAGATTACAGGAGGCCAGCATGAGGTT
GGAACAAGAGAATGATGACCTTGGCCATGAACTAGTAACAAGCAAAATTG
CTCTACGGAATGACTTGGATCAGGCAGAAGACAAGGCAGATGTGTTGAAT
AAAGAGCTCCTTTTGACCAAAACAGAGGCTGGTGGAGACTGAAGAGGAGAA
GAGGAAGCAAGAGGAAGAGACTGCCCAGCTAAAAGAAAGTCTTCAGGAAAC
AGCTAGAGAAGGCAGAATATGAAATAAAGAAGACTACAGCTATCATTGCT
GAGTATAAACAGATCTGTTTCGAGTTGAGTACCT

>Sequence 1586

AGGTACATTTTATTTTCTCAAGAAATACGTTAAGTCCAACCTGCTGAACA
TACATCTTGAATCTCTGTAGCTGTAGGATTTTCAACAGCCTTACTTATGG
GGATTGCGCTTCCCTCTGCGATGGTCTTCTTATTATTTAAATAAGCAGGA
TAGATACAAATAAACCTGTCCTGGT

>Sequence 1587

AGGTACTTTTTTGTGTTTGTGTTTTTTTTCACCTTAAGGGAGGATTTAATT
TGCTCCCAACTGATTGTCACTTAAATGAAAATTTAAAAATGAATAAAAAAG
ACATACTTCTCAGCTGCAAGTATTATGGAGAA

>Sequence 1588

CGTTCCGCCAAGGGACCAAGGTGGAGATCAAACGAACTGTGGCTGCACCA
TCTGTCTTCATCTTCCCGCATCTGATGAGCAGTTGAAATCTGGAACCTGC

Table 3

CTCTGTTGTGTGCCTGCTGAATAACTTCTATCCCAGAGAGGCCAAAGTAC
CTGCCCC
>Sequence 1589
ACTCTACTACTTAGGGTGAATGGAGCTCCCGCGGTGGCGGCGCCGGG
CAGGTACTTTGTATCATTCTGCAACNTJNGNATNNNCCCCCTCAACAAT
TCTGGGATCTTTTCTGTTAATACATGTGGATTCAATTTGTTGCATTTTACA
GATATTAGTATACATAAGATTTCCATATTGTCGTGATGGCTTTCTAGTTG
TTCTATTTTGGCTCCTCAATCAGCACAGNAATTTCTAGGCGGATTTCTGG
CCTCATCCTCTAAGTAAACCCGTAATTTTCAAATTGTCC
>Sequence 1590
AGGTACCTAATGAAACCCGCTTTGGCCTGTGGCTGAGACGCCATCTGTA
GGCGGTGAAATCTTTCCAGCCTATGTGACGAGGGTCAATGCCACAGGGTGC
GCACCTGAAGGAAAAGGAAAAGGAAAGGTTGAAACACAGCTCCTTCAGGT
GACAGAACAGATGTCCCATGGTGACCAAGGACCCAGCCTCCATTGACTG
TAAGAAGATGAACCACAGGCAACAATTAAGATCAACTTTCAAATCCCTCC
CTTGTCATAGACTCTCCTAAGCCCGTTCAAGAAACCTCTGCTTCTCTGAC
ACACGGAAAGAATGCTGGGGAAGAGGGTGAGTTTGTITTTTCATTAAGA
A
>Sequence 1591
CCGGGCAGGTACACTTTTGGTCAGGGGACCAAGCTGGAGATCAAACGAAC
TGTGGCTGCACCATCTGTCTTCATCTTCCCGCCATCTGATGAGCAGTTGA
AATCTGGAAGTGCCTCTGTGTGTGCCTGCTGAATAACTTCTATCCCAGA
GAGGCCAAAGTACCT
>Sequence 1592
AGGTACTACATGCACATCAATGTATGATGATGACTATTTGGCTTAAATGG
GATACAATATTCGACCACCTCAAGAACCTTCAGAGCTTGACTGAAATTGC
TAACACTGATATTTCTTACTGAAATGTTCTTTGGGTTTTAACTGAGGT
TTCTATTGTTTGTCTTACAACAGACATATGTTTGACATACAAAATATGGTA
AAGATCCACTACTTATGCAGAGGTATATTTCCATATTATCCCTTATAGG
CCTGGATTGCTCATCAATAGCACAATTCATTCAAATGTGGAAAGAAAGG
CATTGATACACTGATCAGAGTAACGAAAGTGATATCATATCAT
>Sequence 1593
CCGGGCAGGTACTACAATGAGACAGTTGGATCCATTTTCCAGGGTTAAG
CCTGCAATACCTGAAGCTCCAGACCTGAAACCCAGAGCTCCTGCCAGCTG
CTATGCCTGTGAACCTGTGGAAGACCTGAAGTACCT
>Sequence 1594
TTCCAAGTCGGGTAAACCCTGTTTCGTTGCCAGGCTTGCAATTTTAATTGA
CATCGGGCCCCAACGTCGCCGTTGGGAGGAAGGCGGGTTTTTGCCGTTAT
TTGGTGCCGGCTCCTTTCCCGCTTTTCCTTCGCTTCACTTGAAGTCCGCT
TGCCGCTTCGGTTTCGTTTTCGGGCTTGCGGCGCGAAGC
>Sequence 1595
AGGTACCTCATTACTGCTCCCCATGTGGCCTCCTTACCCAGGAAAATTAT
GAAAGTCTGAACTCAGTCTCTTTAGACACCATCTCAACAGGAGGGGAAGG
GGCACCTCATTATTGCCTGGCAAGGGAGGAAGTCTAGGTTCTCACTCAG
TCTTTGCTGGTGACACAGGATTCTTTGGGAGGCCATTCACCAGGCTCCA
CCCATTCAGCCAGCAGGCCGTGCTTGGTTTGCCTACTGGCCTGGATCC
CATATCCTGGGTAAAATGGTGAAGGGTGTGTGTGCAAGTGGGTGTGAGGT
CTGACCACAGTGACAGCCAGGCACACAGGCTGTGTCAGTGGGGCTGGGC
AGGCAGCTCCAGATGCCCCGACAGATGCCTCCTTCATGTGAGGCTGCAGC
TGGACTAGGCA
>Sequence 1596
ACGTACGCGGGGGGGCGGGGGGATAGCTGTCCAAGGTCTCCCCAACACT
GAGGAGCTCGCCTGCTGTCTCTTTCGCGACGGGAAGCAGCACCAAGTTCA
CGGCCAATGCCTTGGCACTAGGGTTCCAAAATGGCTACAACAGTTCCTG
AAGGTTTGCCGCAATAGGCCTGAAAATCCAAGTTACCTTGCTCGGGAC
GGACCTGCTCTAATAACTTAGTGTGATTCCTCCCTCGGGCATGTCAGAGAA

Table 3

TTTCCCATAAATCAAGGCATTTATCGTATTACCCTGTTTACAGACCTTCTAAA
GGTGGAGGAGCTCCCCGTTATCCCCAACTTCTTTGGTTTCCACTTTT
TAAATTGAATGGGTTTAAATTGACTTTCGCCTTATGGACCGTTAAATAC
ATTGGGTACAATTAGCCTTGATTATCCCTGGTTGTAAAAAAATTTGGTT
TTATTCACCGCTTTCAACCAAATTTTCCACTACCAAATCATTACCAAAT
CCCCGGGGTAGACCAATAAAAGATGTCG
>Sequence 1597
CCGGGCAGGTACTGGGCGCAGATGGGCGACCGTCACAACACTACGGTCCA
CTGGACATGTCTGTTGCTGAGAGAACCCTGGGTGATGCAGGCGTTGCAG
AAAGCATGTTTACAATGAGGTGCCTGGTAATCGTGAGCTTCTCTCATAC
TTGCCCCAGGATGATACAACCTGACTCTGGTCTGGCAAGGCTGTACCT
>Sequence 1598
TCCGGGCAGGTACGCGGGCTACAAGCATAAGGCATCATGCCTGGCTAATT
TTTTTACATGTTTTTTTTTTTGTGAGATTATGGTATCACTATGTTGCTCT
GGCTGATCTCAAATTCCTGACCTCAAGTGATCTTCTGCCACATACCTCC
TAAAGTTGCTAGGATTACCATGTCATGAATGCACCAATGCACTATCGGTA
TAGTATTTAAACAATTAATTTATCAATAGTTCTATATTTCTAAAGAAGCCC
ATTTTATATGTACATTTTGGGCCCTAAAAATATACCTCTAATTATTATAA
TATTCTTACGAAAAAACTTTATTTTTTTGTACAAAAATTTATTGTGGGG
CCAATTGAATTGTATTGAATGAAGAAAGGGTGGTGTTTTTGGAAAAAACT
TTTTCTTAAATTAATGTAAAAATTTAAACTTTTAGCAACTCCCATTTT
TAAAGAAAGGGTAAAAAAATAAACCAAAAAATTTTATTTCAGTAAAAA
TAAAAATATATAAAAAATGTTAAAGAATTCCAAAGTTGTCCAA
>Sequence 1599
AGGTACAGTGTAGAAAGCAGTGGGAACTGTGATTGGATTGGCAACATGT
CAGCTTTATAGTTGCCGATTAGTGATATGGGTCTGATTTGCATCTCTTC
TGATGTAAACCATGCTCACCATATCCCACTATACAAATGCAAAATGGTTG
CCTGGTTCCATTTATGCAAGGGAGCCAGTACCTGCCCC
>Sequence 1600
TACCAAGTGGCCCTGGTGGATGCACCATAGATGAGGAGCCTGGGAGCCTGG
CCAGGTTTCTGCTGGTACCTGCCCC
>Sequence 1601
AGGTACGCGGGAGATGAAGGTGCGCATCCTCTCCGAGCGTAAGAAGCCTC
TGGACATTGACTACATGGGGGAGGAACAGCTCCGGGAGAAAGCCAGGAG
CTGTGCGACTGGATCCACCCCTGGAGTCTGAAAAGTTGACCTGATGGC
GAAAGCTGAAACAGGCAGAAATATTGAGATCAACCTGGCCTGTACCTGC
CCCGGCCGGCCCTCTTCTTAAAACTAATGGATTCCCCCGGCCTGTCA
CGAAATTTCCCATTTATCAACGCTTATTACAATTACCCCTTCTACCTTCC
AAGGGGGGGGCCCCCGTTACCCAGCTTTTTTGTTCCTTTTAACTG
AGGGGTTTAAATTTGCCCCGCTTTGGCCTTAAATCACTGGGTCTTTAC
TTGGTTTCCCTGGTGCTCAAAAAATTTGTTTAAATCCCGCTTTCAACAATTT
TCCCACTCAACATAACCTAAACCCCGGAAGCCATTAAAGGTGGTTAA
AGCCCCGCG
>Sequence 1602
GACGGAAAGCTTAGATATGCCAACACAGCAATTACAAAAATGATGTCAT
GATCAGAAAAGAGGCTTATGTGCACAAGAGTGTAATGGAAGAACTGAAGA
GAATTATTGATGACAGTGAAATTACAAAAGAAGATGATGCTTTGTGGCCT
CCCCCTGATAGGGTTGGCCGACAGGAGCTTGAAATTGTAATTGGGGATGA
GCACATATCTTTTACCACATCAAAAAATAGGTTCTCTTATTGATGTAAATC
AGTCAAAGGATCCTGAAGGCCTTCGAGTATTTTACTATTTGGTACCT
>Sequence 1603
TGTTAAGGCGCCGGCGCGACTACTATAGGGCCGAATTGGAACCTCACCCG
CGGGGCGGGCCCGCGGCAGGTACTCTTCGTCATACCCATCTGGGCAG
TCCAAGACACCATTGACAGCTGGGATAAATGAACACATTTGTTGGTACG
CGGGATGATAATGTCCGATCACCTTCGGCCAAGGGACACGACTGGAGAT
TAAACGAACTGTGGCTGCACCATCTGTCTTCTTCCCGCATCTGATG

Table 3

AGCAGGTGAAATCTGGAAGTGCCTTTGTTGTGTGCCTGCTGAATAACTTC
TATCCCAGAGAGGCCAAAGTACCT
>Sequence 1604
AATGCCGCCGCTTGGCAGTAAATCATGGTTCATAGCCTGTTTATCCTTGT
GTGAAAAATAGTTTATCACGCTTCACAATTTCCACAACAACCATACCTA
ATCCCGGGAGCCATAAAAGTTGTAAAAAGCCTTGGGGGTGCCAAAAATG
AGTTGAAGCTTAACCTCAACATTAATATGCGATTGCGCCTCAACTGAG
>Sequence 1605
AGGTACAAGATGGACCCGCTACGGAACGAGGAGGAGGTTTCGAGTGAAGAT
CAAAGACTTGAATGAACACATTGTTTGTGCTATGCGCCGGCTACTTCG
TGGATGCCACCACCATCACAGAGTGTCTTCATACTTTCTGCAAGAGTTGT
ATTGTGAAGTACCTGCCCG
>Sequence 1606
AGGTACTGACTATAGTTAGTTATTTCTCACCAGTCACATACTCAAGAATT
CTTTTACTCAGACCATGACTTGACCACAGTGATAGCAGAAGCTGGGGTG
GGCAGAAATGCTTATACACAATATTACAAAAGACGACATTCACTGGCTTA
GAGAACTGATGAATTTTCATTACTT
>Sequence 1607
TCACACCGCGGGGGCGGCCGAGGTACCAGAACTTCTATGCACACCTCCCT
GAGAGTCTGGGAACCTTCACCGCTGACCTGTGTGAGATGTTCCAGCAGG
CATTTATGACACCAAATATGCTGTGAGTTTCATGCCCGTTTCGTGGCCT
CCTACTTAGAATATGCCCTCCGGAATGTGAACGGGAAAAATGGGAAGCAG
CGGGCAGCTGGCAGCCACGCCTTACCCTGGAGTTCTGCAACTATCCTTC
CAGCATGAGGGACCATATTGATTACCGCTGCTGCTGCCCGCAGCAACCC
ACCGTCTCATCCACCAGCATCTGTGACAACTTCTCGGCTTATGGCTGG
TGCCCCCTGGGACCACAGTGTCTCAGTCTCAGATATTGACCTTATCAT
TGACACTGATGAGGCTGCGGCAGAGGACAAGCGGCGACGGC
>Sequence 1608
AGGTACGCGGGGGAGGAAGGACCTGGTGTTTTGATGACCGCTGTCTGTG
TAGCAGATACTTGACCGTTTACAGAAATTCGGTCCCTGGGTGCTGTTCA
GGAACTGGAAAAAGGTCATAAGCATGAAGCGCAGTTCAGTTCCAGCG
GTGTGTGCTGGCCCGCTCTCCATGCAGTGAGTTTAATATCCCAGGATTG
TAAATAAACAAGGGCCTTTATAACCCCTTTATACAAAAGAGAATACCAA
ACCCCTTTGGAAATAGTTGAAGTATTAACCAAAACCGATCATTTTGAAA
AGAATAAAGGTTTTCGCTTATTTGGGCAAAAAGAAATCTAGTGGGACATT
GGATCTCCGGGAATTAATTAATAAACTTGGGTATATTTTTCCAAGTTCT
TGAAGAAAAAAATTATAGGGTACCCGAGAAATCACTTTAAATGGACAAAA
GCAATTTCATTTTAAGCAGTGGTTATACCGTACCACTTTTTGTG
>Sequence 1609
AGGTACTTTTTTTTTTTTTTTGAGTTAAGTGTCTTTTAATTGAAAAGC
TAACTGTCCAGTTACATTTCTCCAAAAAACCAAACTGGGTAGTAACT
GAGTCTTAGGCAATATATTTAAACTAAGAGGATTAATAAATAAGAAAA
AGAAAACAAGTCTCAGATGCAATGAAGGGAGCCCTGCTACATACAGGCT
AATCAATACAGTGGTACCTGCCCG
>Sequence 1610
TGGTCTAGTGGGCGCGTATACACT
>Sequence 1611
TAACCTCGGCGCGCATCTATAAACTAGTGTGATCCCCCGAGGCTGACA
AGGAAATTTGATATACAAAGCTTATCCGATAACCGATTGACCCCTCAA
AGGGGAGGGGCGCGGTTAACCAGACTTATTGATTTCCCTATTAGTTG
AAGGGATTAAATTTGGCGCGCCTTGAGCGTAAATCAAATGGGTTCAATA
AGCTGATTTCCCTTGTGATGAAAAATAGGTTATTCCCGGCTTCACAATT
TCCCACTACAAACAATACTTAATCCCGGGAG
>Sequence 1612
CTTCTACTTGTCCCAACCCCTGACCGCTTATACCCGGAAAAACCCCTGGT
CCCAACCTTTCTCCCTTACAGGGAAAGCCGTAGGCCGCTTTCTTAA

Table 3

ATAGCCTTAACCCCTTGTAAGTTATTTCAAGTTACGGGTGGAAGGGT
CGTTTCGCTCCCAAAGCTTGGGCCTGTGGTGGCACCAAAACCCCCCGTT
TCAACCCCCAC

>Sequence 1613

CTGGCCGCTTAACCGGATAAACTGTCCGACCTTTTCTCCCTTTCTG
GGAAGCGTTGGACGCCTTTTCTCATTAGACTCCACGCCTGTAAGGGTAT
TCTTCAGTTTTCGGGTGTTAGAGTTCGTTTCCGCATTCCAAGACTTTGGG
CCTTGTTGTTGCAACCGAAAACCCCTCTGTTTCAGTCTCCGAACACGC
CTGCCGTCTTTTATTACGGGTAAACCTATTCCGTTCTTTGAAGTTCTC
AAACCCCGGTTATAGGACAACCGAATTATTCCGCCAACTTGTGCCAG
TCAAGCCCAACTGGTAAA

>Sequence 1614

CCGGGCAGGTACTGGGCTCTGACCACTATTGGTTTTGAGACCACGATGT
GGAGGGTATGTTTACAGCACTCCAGCCAAAAATACAGCACTGGCATGA
TTCACCTTCTCCTGCAGGTGACCATTGATGGCAGGAACATATTGTCGAT
GCTGGGTTTGGACGCTCATACCAGATGTGGCAGACCTCTGGAGTTAATTT
CTGGGAAGGATCAGCCTCAGGTGCCTTGTGGTCTCCGTTTGACGGAAGG
AGAATGGATTTCTGGTATTCTAGAACCAAATTCATAAGGGGAACAGGTAC
CCTAGGGCCGCTTCTAAAAACCTAGTGAATCCCCCGGGCCTGCAAGGA
AATTCCGAATATCAAAGCTTTATTCGATTACCGTCGAACCTTCAAAGGG
GGGGCCCCCGGTAAACCCAGACTTTTGTTTACCTTTAAATGAAGGGGT
TAAATTTGCGCCCTTTGGCCGTAAT

>Sequence 1615

CCCTGGAAAAAACCTTGTAAGCTTAAAGTCCATCCAAATGGCCACGTAT
ACTCTAAAAAGGACCGCCTTGATATGCCGTATTTCAATAGGGCTCCGGCC
CCACTGCAAAACCTTCAACATAATATACCGCTTAAGTCAAAGTGGTCAA
ACCCGTCCGGTTTATA

>Sequence 1616

CCGGGCAGGTACTATTTAAGAAAAGAACAAGGTAACTAACTAAAAGCAG
AACTCACTTATTTTTTGCTCCCTAGCCAATTAATAAGTTCATTAATA
GCACTTGAAATTATATATTTAACCTGAAAAAAGTTGCTAAAAATCCAAT
ATAAATGTAAATATCTTTAACTTGCTTAACCCAGCTATCCCCAAAACAGT
GTAGTGGGGCAAATGTTCAAAAAGAAAAATCATCCAGTGCACGTAGATGG
GCACCAAGAAGCTAAGCTTCCCTGAGCGCGTACCT

>Sequence 1617

CCGGGCAGGTACGCGGGGAGGTAAAGGGAGAAGATGGCGGCGCTAGGGGA
ACCCGTGCGGCTGGAGAGAGATATTTGTAGAGCAATTGAATTATTGAAAA
AACTACAAAGGAGTGGAGAAGTACCT

>Sequence 1618

AGGTACAGGTTTGTAGCCTAGGAGCAATAGGCAATATCATGTAGCCCAGG
TGTGTAGTAGACTGTCTCATCTAGGTTTGCCTTAGTGTGCTATGATGTT
GGCACAAGGACAAAATCACCTAACCAATGAATTTCTTGGCAGGTGCTCTG
TTAAGAAGACATGACTCCAAGTACCTGCCCC

>Sequence 1619

AGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTAGGCTTTT
TGGAGACCTTGCCCTTGCTGGCTAAGTTATCCAAGCAGGTTTGTATATAG
CTTTTATAGTAATCCACCTGCTCCCCATAAAAGGGGGCCTTAAAGTTCAA
AGCAGCGTATGTCTGTTGCAGTTTCACTAGTTCGGCCTTTCTCCTCTGTC
GGTACCTGCCCC

>Sequence 1620

TACCAGTGGCCCTGGTGGATGCACCATAGATGAGGAGCCTGGAACCTGGC
CAGGTTTCTGCTGGTACCTGCCCC

>Sequence 1621

AGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTCTGGGACATCATTAG
ATGTTACCAAATCAGTCACCTTAGTTTAAATCCTCACTATCATGCTAAC
ATCTAACACTTGGATAGCATTTTGTGACGTGTAAAGTGTTCACCTCTC

Table 3

CCAGGATATTTTAATTTTCATCTTCATAACTGCCTCAGGAGACTGAAGGG
CAGGTTTCATCATTTAAAGATGTAGGAACTGAGGCTTACGGACATTTGAT
GACTTGCCCAAAGTCAAACAGTTTTTGTGTCAAAATAGATATTCAGGG
GGGCTTTTAATTTCAAATATGGGTGTCCACTCCCTGAAGCTGACCTCAT
TTGTCAAATAATGACCCGCGTACCTGTCCGGGGCGGGCGCT
>Sequence 1622
AGGTACAGACTCCAAGTCCAAAGCAAATACCCATGGCATGAACAAATAGG
ATGCCTAAGATTCTAACATTTGCTTCGGCATGGCTTTCCTCCTCACTTCC
CTACCTCACAACAAGAAAAATTTCTAGATGGGACAATGGCAAGATATT
GTGCTAATACATTTCATAGGATTTCTAGATGCTGGGCTATAACATCCAGG
TIGCAATTTGGTGACGGATTTTTTTATTTCTATTGCAAATGGACTACACT
CCAAACACAAAAAGATTCTTGCCATAGCATCCAAACATCCCTATGTAGAC
CCACACTTCCTCTCAATACAGAAAGAGAATCACTCAGAAAGGACAAAGCT
GGCAGACCAAGAAAGGAGGCAAGGGTAAACTCTGTCACTGGCCAATTATC
TAAACAAAAATAGCAGCCTT
>Sequence 1623
CGACTTTTCCAAGTCCGGGAAAAACCCTGGTGTGCCCAGGCTGGCATTAA
ATGGAAATCGGTCCAAACGTCGCGGGGGAAGGAGGGCGGTTTTGGCGTTA
TTTGGGGCCGCTTCTATCCGCTTTTCTTCGCATCACTTGACTTCCGCTT
GGCGCTCGGGGTCCGTTCCGGGCTGCCGGCCGAGGCGGTATTAAGTCTCA
CTTAAAGGGCCGTAATTACGGTTAATCCACAA
>Sequence 1624
AGGTACTGCTTGTGATCCAGCTACTGAGGTCTGAACCGAACAGACCTGGG
AAGTGTCTCAGAGCTGTCTCTCAGGCTCTGAGAGAAAGTAGCCAACATTA
CAGTAGACAGAGAGAGACATAGATCAAGACAGAGACAGAGACAGCATAAG
GCAAAATTACTTTATGAAATTGCCAAGTCCTTAAGCAAATCTATTTAACT
TCTTTCAGCTAACTGTATGAACCAGGCTTTTAACCTTCAAGGTTTAAAAAT
TAAAAAAATAAAAAAGTTACCTGCTCCGGGTCCGGCTCGCTTCTAAGAACTA
AGTGGAATCCTCCCGGGACTTGCAGGAATTTTGATATCAAAGGCTTTAAT
CGATACCCGGACGACTCTTCGAGGGGGGGGGCCCGGTTACCCAGCCTTT
TGGGTTCCCTTTTATGTTGAGGGGTTTAAATTTGCCGCGCCTTTGGCGCT
AATACAATTGGTACAAATAAGCTTGTTTAACTGTTGTGGAAAAATTGTTT
ATCCACGGTTCACAAATTTTTCACACCAAC
>Sequence 1625
AGGTACCAACATGTCCCGTGTTCCAGCGCCGGTTTTGACCGCCACATTA
CCATTTTTTACCCGAGGGTCCGGCTCTACCAAGTAGAATATGCTTTTAAAG
GCTATTAACCATGGTGGCCTTACATCACTGAGCTGTCACAGGGAAAGACT
GTGCAATGGTTGTACCCCTTATTAAAGTACCTGCCCGGACGGCACGATCT
ATAACAGCTCAATTCGGCGCACTTCACTGCCATGTTCCGCCGGAAGGCCT
TCCTCCACTGGTACCTGCCCGGGCGGCCGCTCG
>Sequence 1626
AGGTACCCATTCCCTTGATGTCTACAATATCACGCATTCTTATAGATGCG
CATATATGTGGCCAGAGGAACAACATACATGTTTCTAAAAGGCCTAGAGA
ACATATATCGGGTGCCTCTCTCTTCCCTTTGTGTTTCGTCATTTTGGCG
AATTACTGGAAGATG
>Sequence 1627
AGGACCTGGACCTTCTTTAATGGTTCCTTCCCTACCTCTAAAACAAGTG
TGTTTCCCCCATTTTTGAGGCTGTCAATGGGGTTAGAGCCCTGATCATC
ACGGGGCCTGAGGTTTTACTCCATAAAAGCACAGGAGTGGAACCTTGGC
TTGGGGTTTGGCAACCCAGAAAGGCAGGGAGGAGACTCAAAGCCGGGT
TTCATGTTTACCCAAAGGTTCTAATTGTGGGTAGAGGACAAAATCCAGA
TCCTCCCTGTTTTGACAGCAATTAGTTTCACAAATTGTTGTTTTGGCAAA
AAACCAATGTTGACACTCTAATCCATTGATTAATTGTACTTAATTCCACA
GAAAAGTAGCTTCTGTAGTGCCAGAAGCTAATTAGTGAAATTCTTATTC
TTTCCGATAATGGGGAAAAAAAATCATTCCCTTCTTACATATTAATA
CTTGAGTTGACCATGGTAAAAAATGTTGTGAGCTTAAAGTTCAGGGGAGT

Table 3

TTTACTTCCTTAAAG

>Sequence 1628

AGGTACAGCCTTGTTTAACTGTTCACTGTGATCTGTGGGTCTTTGAGTT
TCAGTGAGTTTGCTGAAATGTGGAAGAAGTAGTTCCAACTTCAATGTTT
AATGAAATTTTGTTCAGTTTGAAATGGAGAGAGCAGCTTTAAAGGTA
CCTGCCCG

>Sequence 1629

TGTTGAAAAATACAATATTGTATTTTATTAATCTGATAAATAAAT
AATTTATCTTTAATGTATTACATATTATTTTATTTTATATATTTTA
AATTTCTTTTATTATAGCTTTCAGTAATTACCTACTAAAGGAATAAGCT
TGCGGCCGCTTAATTAATTTTATAGGCACATGTAGGGTGATCCAAATTGGT
CTGGGGTCAGGATTTGGCCACAAGTCTAATCAGTTTGCATCTAGTT
TTAGTTTGTACTTTAGGTTTCTTGAAGGAAGGGACCAAGCCTGCTTTTGT
CATCATTATATCTCACGGCTTTAGGTTGTAAGCCCTGTCAGAAGAAGCC
TTGTGTACCAGGAAAAGGCCACCCTTGTTTGTCAAAAATATGAATGTGGG
TGCGATGGAAGGGGGAAGGGGTTAGCGCAAAAATGGGATTGAAGTGAAT
TAATATTTTCATTAAACAGGTCGTTTAAAGACCCCCAACAAAGTTTTTTTAT
AAAAAACAAACCCCTTACTCTTGAAAGAATCTAGCCTCGGGTGGTCTTAAT
GACCTCAAACCCCAACTTTTATTACCCAAACACTAATTGCCCTCGTTGGAC
AATTACTTATTGGTCCACATTTTGGCACAACAAAAAATCTCTCCACCCTT
GTAAAAATTTTTTCGGTTTTTTTGAAAAAAAGTTTCCATTATACATTTTCG
GAAACCCCATGGTGTTTTT

>Sequence 1630

CCTACTAAAGGGAATAAGCTTGCGGCCGCTTAATTAAGATCTTTTTTTT
TTCTTTTTTAACAAAATTCCTATAGAATATAACAATATTAAAGAGGGAAC
TTTAAGTGAACCCCACTTTTGCCATAACTTCTTTTGTGTACGCCAGC
AAGAGCCAAAGAGAACATAACCAGGGTGGTAGGATGTAGCTAGATAAGCCT
CTTTAAAGGCACAAGAGGCCACTTCTTCAACCAGATTGCCAAAGCCCTT
GGTTCAATGACCAGATAGGCCAACACGGGTAGTAGTGGGGTCATCAGCCC
TAAATGCAGCTTTCTGGGCTACCTTCTAGGATGCTCTGGAGCTTGGAAT
GTCCACCTGAAAGAGGGTTGAGGGAGGCTGGATGAATACAATATTGGTC
CACTGGATTTTCTCATAACCCTTAGCCCCACACCTCCAGCTCAGAAGG
AGGGG

>Sequence 1631

TAGAGAGCTATTTTAAAGGGAATAAGCTTGCGGCCGCTAATTAAGATCT
TTTTTTTTTTTTTTTTTAAAGAAGCTGTAATGATAGTAACAAAGAAGTCC
AACCTTTATATTGCACAAATATTTACTAACCATGTAGCATCTATGTGCCT
GACCAGCCCTGACAGATGAGGATTCAGGAGCAAACAAGACTCGTCCCTGG
GCTTTTAAAAACACACAGGGTAGCAAAGCCACTGACAAGTTCCAGGTGG
GATTTACGTGAAGCCTTAAAAAATTGCTTGGGGGGAAGTTCAAGGGGGC
AATGAAAAAGCACCCCTGTGGCACCAACCCTGTGGGCTTTTCCAAAATAA
AATTGTTTCCCAAAAACCTTAAACCCTTAAAAAATAAAACCGGGGACTTT
TAAACCCAAAGGGGGGGGGGAGAAAAAAACCGGGGGTTGAAAATTAGGG
GGGGGGGCTTAAGGGGGGAAGAGAGCCCAAAAAAAACTCTTGTA
CCAAATTTTTGTGCAACCTTTTTTTTTTTT

>Sequence 1632

TCCTAACTACTATTTGTTATATTATTAAGTATCANTAGTTAATAATTGTA
TCACTATTTATCGTACTACTCAATAGTAATGAGTATTCATGTGTGACTCA
ATATCTTTGTCTGTATTATCTATAATATAATTTCTATATTTTAAATTAT
TAATATTATTAGTTAGTNGCTAATTAACCTCACTAAAGGGAATAAGCTT
GCGGCCGCTTAATTAAGATCTTTTTTTTTTTTTTTTTTAAACGCACAG
AACAACTTTTGAAGGTGCCAAATTTAAAGATGGTAAAGTAACAGAGAAG
TAACTGTAACTAATTGCTATGGCTTCAGAAATAACCCAGTCAAAAGACT
TTCAACATGAAAGGAAAAGGAATTTAAATTAAGTTGCCCTTTGAGTTT
CAATATTTTAAAGGGTTTCTGTAATTTTTTTTTTCTACTTTTATGCCA
AGGGGAAACAATATATTAGTCCCTAGAATTTGGATCCAAGGGGGTGGTAT

Table 3

TCTTCCCCCTTTCTTCAAAAGTAAATTTTTGCAGGGTTTTGGAACTTACC
AAAAATGGAGAATTATTAGGCAAACCCCAATGGAAAAAACCAGTTTGAAA
AGCCAAGGAACAGGTTTTCTTTGGCATTCTTGCTTTTAATGCTTGCCCG
GCCCTGGTAATTTCTTGGCCCCATGGTTTGGGCCTTAAGGGCCCAAAAC
AAGTTGTCAAGGCATTTCATTGGAATCGGGTTTGAAAGGAAACT

>Sequence 1633

TATCAACTTTTAACTTTATCACTACAAGTTTACTACATCACATTCTTCTA
CTATGGTTATCACATTCATTAATTACTAACTATTAAGATTATATAATAT
TCTATGTGTATTTTTATAATTTTCATATATATTTTTAGTCNNTAAGCTCAG
CAGCTAATTAACCTCACTAAAGGGAATAAGCTTGCGGCCGCTTAATTAAA
GATCTTTTTTTTTTTTTTTTTTGGAGATGGAGTTTCAAACAAAAAAGA
AAGCAGAATCCACCATCTTCCTCCCTGCTGCACATGCTCTTCTGCAATGA
AAATATCTACATCTAACTAGCTCTCAATCATCTTAAATTTACATTTCCCT
TGCAAGGCCCTAATACTTTTATAGGATTCTCCTTATGTAATATTCATTCA
CTTTGGATGCCCCATCTTGATTACAGTACTTTTTTAAATGTTGTTATT
TTTTATAGCAGAAGTTGGATTTCAAATTTTAATGCAAAATTTGGTAAAAAG
AGGGGGCCCAAGTTAAAAAAGCCATCCCAAGAGGCTGCCCATTTATTA
ATAAATCCAATTCTACCATGAAGGGGCCCTTTTGATGCCCTTAAAGA
ACCTCAAAGTCCCACCTGAATGTGGGGATAGTATTATTTAAACCACCT
TTAATATAAGGATTATTTATATTAATAATTCTAAGTAAAGGTGTAACAA
TAACCCCTCCACCTTTTTAAAAATTTAATTTTCCAACCTCACTTGCCA
G

>Sequence 1634

GTAATGATTTTTTAAANTATCTATATCTTAATGATATTATATATAATT
CTCATGGATTATAAAGATAATGATGTATATAATTAATCTACCTATATTA
TATATTTATTTATCTATTTTCGTATGTTCTATATTCGTCACCTACATTAAC
ATCACTAACTGGAGTGGAATAAGCTTGCGGCCGCTTAATTAAGATCTTT
TTTTTTTTTTTTTTTTTAAATATGAGGTTACATATTTATTTTGGTCAT
AAACATATGAGTATTTTCATATATAACCAGGTGTCATGTGCTATTTGGCCC
GTGTATAAACCAAAACCTAAACAAATCAACTCATTGCGCAAAAAAACCCC
AACAAATTTTAAATGTTTCGTTCAAGAAAGCCTTTATGTTTAAAGGGAAT
TAAAGCTTAAACAACTTGATTAAAGGGCTGGTTATTTCTTAAATGCAAT
TCTTTTATAGGTAAATGCCCTTTTGGAGGAAATGTGACCAAAATAGTAA
ACTTGGGCAACCGGAACTGGCCTTTTTCTTTATGAAGGCTTTTGAATA
ACCAAAGATCCTTTTCTGGCAACAAAAAATGGCCCCCAATCTAAAGGG
TCAAAAAATAACCTTTTGGAAAGGCTTAGGTAAAGGCAACCCCTTGTTTG
TCCATTCTCAAAAAAATTTAGGGGGGAAACAAAAGGGTGTGGGGGAC
CCTCCCCAATAATGTGAAAAAGTTGTGGAAG

>Sequence 1635

TAGCAGCTAATAACCCTACTAAAGGGAATAAGCTTGCGGCCGCTTAATTA
AAGATCTTTTTTTTTTTTTTATACTACTTATCACTATTTAAAAATTAT
ATTTAGGTACTTATTTGTTATCTGCTTCCCCTCTAGGCTTTCTGCTCTGC
AAGGCCAGAGACGTTGTCTCTCTTCTCATAGCTCGACCCCACTGCGGA
GAACAGTGCTCAGCACTTGCTAACATGGCAGAAACAAAGCTGTCTCCCTC
AGTTCTCGTGGCAGCCCTCATTCTAGTTTGACTTCCTATGAAATTACTTT
TCCTAGTTGCTTGAAGGTCAATGTTTGTCTTAAGATGTAGCTCCACCAAG
CAGACAGCCCTATGTGGGGTTTGGAGGTGAGCAGTGAGAGGTGGTAGCCA
TAAGGAGGAACATCAGATCTGCGGGGGCATGGTGGCAGAGGCATCTGGT
TCTTCTGAGGCAG

>Sequence 1636

CTACTAAAGGGAATAAGCTTGCGGCCGCTTAATTAAGATCTTTTTTTTT
TTTTTTTTTTTACAACCTAGTGATTGTACACTAGCTCAGCTCCACCAAAC
TACCTGTTCTGTTCTCTTTTATTTGACATTGTTACAGACTAGTACATATT
ACAATAAGAGTGCTGGATAAAAAACATGAGGTACGAAAGTGGTTCAAAGAA
TATAGGTCAATGCAGATCATGCTTGACAGTAAAGAAAAATTGTGACTGAGA
AAACACTAAATAAAAAATACATAAAGAATGTGCATTATAAAAAAAG

Table 3

GACATATGAAAAGTACTACAAAAAACCCTCCATTACACCAGTTT
TGCTTTTTTTGGTAACAAAAGTAGGTTGAAACAAATTTACAAGTTTTTT
AATTTCCACCCGGAAAAAATATACGAAATGTTGAAAAAGCAGAGGAA
TTCGTGGCAATTTCTTTTTG

>Sequence 1637

TTCTCTCACATTATCACTACTTTATATCATCTTGAATTAATCATCTTAAT
CGTATCCTTTAAGTACACTATCTATTCCTACATATAATGCTATTATCATA
GTAATATGTTATAATACATACTTCGTTTTATCTTTATNNNNNNNTAA
GGGTTTGGGCCAGCTAAAAAACCCTCACTAAAGGGAATAAGCTTGCGGC
CGCTTAATTAAGATCTTTTTTTTTTTTTTTTTCATTTTAGCTTTAG
TTCTTTTTCACTTCTTCTTTACCTCCACGGAGGAAGGCAGCTTGCTT
TCTCTCATACACCTTGTTGGAGAGGTTTCGGGAGTGGGAGGAGACACTGAC
GTGAGAAGAGATTTTAAAGGAAAGTTGGGGGGGCATTATTTGAAGGGTGT
TCCCAAGTTTTGGCTTTAACGTACCAACCCTTCATCAATTGGAAGGCCA
TTCCATTTGTTCCATTGATGTTAATTGGGAAACTTTGTAGGTTTCCCAAC
CCGTGAAAAGTAGGCCATAAGGGAAGTTGGAATCCCTTGACTTTGTGGT
GAAAAAATCTGTTCCCTCAGGTAATGTTGGTGTAAGACTCTCTCGGGAGG
TTAAGTACCCAACTTCCCGGGGGCCCTGAAAAATTCTCTTTTAAAGG
GTCTTAAGTAAAAAATATGTTTCTCCCTTATCAAAATTTTCCCTCTTC
CAAGAATGAATAAAATTCTCCAAAAGGGGATTCTTGTC

>Sequence 1638

CCGGGCAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTGTAAACAGGATCTTGTTT
TGTCATCCAGGCTGGAGTGACAGTGGCACAGTCACAACTCACTGCAGCTTC
AACCACATTGGCTCAAGTGATCCTCCACCATCAGCCTTTTTGGTAGGCG
GGACTATAAGCACATGCCACCATGCCAGTCAAGTTTTAATTTCTTTGT
AGAGACAGAGATCTCACTATGTTGCCCAAGCTGATCTCAAACTCATGAGC
TCAAGTGATCCTCCCATCTTGGCCCCAAAGTGTGGGATTACAGGCGTG
AGCCACTGCTCCTGGCCTTGCTACTCCTTTTATTATTCACAACCTCTAGA
AATAGTATAGGAGATCCAAGCACTAGTCTCCCGTTGTCATGGATACAGAA
AGTGGAGAAGAGAGCAGGATAAGTGGCTTGTTGGGACTAGACAAGGCTG
TCACTAAATGACTCACTACTTCAGCCCTTTGCTCCTCTTGGCACCTGGAC
CAGCAAAGGCACACATATTCTGTAATTGTTTTGTTCTGCAAACCTGTT
ACAAGGAATAAACTTAAAGCACCCAGAAGTTTAGCAACATATTATCATCT
TGGAATGTGACATTATTAACCCCTCTAATCCCATGTCTACAAAATTAA
GAAATCCAGAGCATGTTTTCTAAATGGAAATGGAAGCGTATACAGGCTTA
ATTCACAAGAGGTAATTTTTAAGCCCTTAAAAATTAGAGAATGGCAATGAC
ATTTAAATCTATTTTTACACTTTTTGGGTGAACTTGGTTGGAGAGCCTG
CCCTGTTAAAAAGAATACCATTT

>Sequence 1639

CCGGGCAGGTACGCGGGGAATCATTTTGCTTCCAACCCCAATTTAGCCTGC
CATTTGAAATGCAAAAGTCTGTTCCAAATAAAGCCTTGGAATTGAAGAATG
AACAAACATTGAGAGCAGATGAGATACTCCCATCAGTAATCCAAACAAAA
GGACTATGAAGAAAGTCTTGGGATTCTGAGAGTCTCTGTGAGACTGTTT
CACAGAAGGATGTGTGTTTACCAAGGCTACACATCAAAAAGAAATAGAT
AAAAATAAATGGAATAATAGAAGAGTCTCTGATAATGATAGTTTCTGAA
GGCTCCCTGCAGAAATGAAAGTTTCTATTCCAATAAAGCCTTAGAATTGA
TGGACATGCAAACTTTCAAAGCAGAGCCTCCCGAGAAGNCATCTGCCTTC
GAGCCTGCCATTGAAATGCNAAAGTCTGTTCCAAATAAAGCCTTGGAAT
GAAAAATGAACAAACATTGGAAGCGGATCAGATGTTCCCTTCAGAAATCAA
AACAAATTGAAAGGTGGAATAAATTCTTGGGATTCTGAGAGTCTCCGTGAG
ACTGGTTCACAAAAGGGATGTGTGGGGTCTTTGGG

>Sequence 1640

AGGTACGCGGGGAGGAACTGCTCAGTTAGGACCCAGACGGAACCATGGA
AGCCCCAGCGAGCTTCTCTTCCCTGCTACTCTGGCTCCAGATACCA
CTTGGAGAAATAGTGATGACGAGTCTCCAGCCACCCTGTCTGTCTCC
AGGGGGAAGAGCCACCCTTCTCTGCAGGGCCAGTCAGAGTCTTAACAC

Table 3

CAACTTAGCCTGGTACCTGCCCCG
>Sequence 1641
CACTCAAATATTCAACTAGAGTATGAATCGAATAAAATATCGAATACTCA
CATTAAGTATTCAATATAATTATGCTAATAAGATATTATCGATTCTATT
AATTTTCCTTCTTATCAAGTTGAGGACCGCTAA
>Sequence 1642
AGGTACGCGGGGGAAGAGGAGGAAGGAGGGCGAGCGAGGAGGATGGCGG
AGTCGGGGCTCCTGACGGAAGTCTAATGAATCATTGATTGACCAGCACTA
TTTTACCAGTTGGAATGAATGATCAGAAATGGGCGTAGC
>Sequence 1643
AGGTACGCGGGGTCTTCATCTTCCCGCCATCTGATGAGCAGTTGAAATCT
GGAAGTGCCTCTGTTGTGTGCCTGTTGAATAACTTCTATCCCAGAGAGGC
CAAAGTACCTGCCCCG
>Sequence 1644
AGGTACGGAAGAACTCTCCTCATCTGGAAGTCTGACGCTCTTGCAGCCCGA
GTTGGCCATATCCCAGTACGCGCCCTGCACTGGAGCCTGAAGCAGAGTGTA
AGGAACGGCCAGAGAGCGCAACACTGGGGCCCACTACCCCGGCGCAGTGA
CCGCCGCGCCCCGCGTACCTGCCCCG
>Sequence 2455
AGGTACTCTTTCTAGTTATTAAGAAAGAAAGTTAACTGTAAACAGCCTC
AGGCAGGTCTTCCGGAGCTATCCAGAAGAAGCCATTGTTATCATAGGAG
ATGGCAGCTCCATGGGTGTTATTGCCCCGTAAGACCTTCCAGTGGGACAA
GATGTGGAGGTGGAAGACAGTGACACTGATGATCCTCACCCTGTGTAAGC
TTAGGCTACTGTGTGTTATTTGTGTCTTAGTTTTTAACAAAAAGGTTAAA
AATAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAGTACCTGCCCCG
>Sequence 2456
AGGTACGCGGGGACACCCTAGATCCCAAGATCTCCAAGGATTTGGTGGC
ATACCACTCCAGCACACAGAAGCATGAGGTTTCATGACTCTCTCTTACT
GACAGCTCTTGAGGAGCCCTGGTCTGTGCCTATGATCCAAAGGCCGGCT
TTGCCCCAGGATCGGGGAACCCCTTGCCATGAAGCATCAGCAGCTCAAAA
GGGAAAATGCAAGGTGAAGACTCACATGTTTTACCCGGAACGGGCCACCC
AAAGCCCAAGGGAAGCAAGAAGATCCCAGCCCTTCTTGAAAAAAGGGGC
CTAATACCGGAGCCAAAAAAGGCTTGTGGGGGGGACCTCGGGAAAAA
ACTTAGGGAAGGAATGCCATTCCGAAAAATTCTAAAAAACCGCTTGG
GGTTAAAGGGAGGCGCGTCCCTTGGACCTTTAAAAAACTTTCCCTTGG
AC
>Sequence 2457
AGGTACGCGGGAAGAAGGGTCAGCTCAGGGTGTGTCATGGGAATGAAAT
TCATATTGCCTAACCGATTGATATGAATGTGTGTTCTCGATTTGTGAAG
TCCTTAAATGAAGAAGATAGTAAAAATATTCAAGATCAGGTTAACTCTGA
CCTGGAGGTGGCATCTGTCCTATTTAAAGCTGAATGCAATATCCATACAT
CTCCTTCTCCGGGAATTCAAGTAAGGCATGTCTACACCCCTCTACAACA
AAGCATTCTCACCATAAAACAGTCAACCACTTTAACCAACAAACACAG
AGGAAATGAGGTCTTACCACACCTCTGTTAGCAAATCTTTGG
>Sequence 2458
AGGTACGCGGGAGGCCATCTCGCTATAGGAAAGGAAAGTGGAAACAGCAT
TCATCCTCAACATTTTACGAAGACAAAATGAAGACTGGAGTAGAAGACTG
ATCAGTGACATCATCAGCATCATGCTATTACAATCCCAAACCATGGGG
GT
>Sequence 2459
CCGGCAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTT
TTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTATAAAAAAAAAAAATTAACCTT
TTGAAAAGGGGGGCAATTGGCATTGGTAATCTTAAACCAAACTGTGGTAT
TGAAAAAATTTTAAATATAAATTAACCTTGGGGATTGAAAGAAAAA
TTTTTAAAGGATAAGGGGGCCCGCCCTTAAACCATATTTCCAAGGCT
GGGGCAGGATCAACCTTTATTTAAAAAGGTTTAGGAACAACCTTTAAAAAG

Table 3

TTAAATTTTTTGGAAATTGGGGGGGGTATTGATG

>Sequence 2460

AGGTACGCGGGGAGAGCTCTTTGTGGCTTGGGTGGTCAGCAAGAATTTTT
TAAGCAGAGATACTCTTGATTGGGTTGGATAAAATAAAGAGCAAGGAGGA
CATTGTAGGAGGGGAATTGCTCCCAGCAGAGCCTAGAAGCAGAGAGATTT
TCCAGGGTTCCCAGGAGAAGAGATTGAATAAGTGCAGTGGGCCATGTGGT
GACACATCTTGAGTGTCCAGCTGGGAGAACTGGAAGTGCATATCATAACAG
GGGTGAAAACTCAGAGGTTGATAGGGAATGGTGAGGTTGCAATGAGGGG
ACCGTGGGGACTTTGACCAGTGGAGCAAGAATCTTTCCCGATGAAGGGA
GCAACTGCCTTACAGCTTTGGGCAACTGTGG

>Sequence 2461

TAAATTGTCGCGTCTTTGGCGTTAATTCATTGGTTCATTAGCTTGTTTT
ACCTGGTGATGAAAAATTTGTTTATTCCGCTTCAACCAATTTCTCATCACA
AACTATTACTGAGTCCTGGGTAGCTATTATAAGTTTGTTAAAGTCCCTGG
TGGTTGTCCTTTAATGGAGTTTGAGGCTTAAACCTCTACTATTTTAAAT
GGCGTTTGATGCCTTCACATGGCCTCGGCTTTTCTCAGGTCCGGGGAAA
ACTCTGGTACGTGGCCG

>Sequence 2462

GCCCGGTGGCATAGTAACGGCGATGTCTGGAAGGCGGCGCGGTGGCGCGG
TGGACCTTACATTACCCAGCGTTTTAATCCGAAAGGGAAAAGACCCCGC
GTACCTT

>Sequence 2463

ACCGGCGAGGTACTCTTTCCTGGATTTACCATTTATACAAAGAAAAATTCT
TACCCAGCTGGAAGAGGAGGAACAAAACCTTTTACTATCAGGGCACAGGC
AAAAAATCCATTTGTGCAAGATAGACATATAAGCAAAAATGCATCTACAG
TGAGAGGGGGCGGGACCCAGTTTTTTTTCCCTGTGAAGCTACATTAAATA
ATATCACTTGAAAATTGAGAATATAAAGGCTTCCTGATTCAATGATTCAA
ACTCGTCAGAAATACAAAACCTCAGGTTTTGGTATGACCTAGTATGAAGTA
AAAGGCTCAAGAAAAATGCCTAAAACAATTGCCTAACCTTTTAGTAAGGT
TATTAGGTATTCCTTAGGGAACCTTGCTCTAAAGACCAGGAAGGCCTGG
TACCAAAGGACAACTAGAAGAAAAATCTTATTCTTTGGCCCTAAAAAC
CCAAAAGGCCCTAATCCAATTGGAGAAAAAGAAAAAACCATCATTTTAG

>Sequence 2464

AGTGCTCTACTTTATATTTTTANTACTCGTACAGACTATATAAGTACATT
TAATTTTAATTATACGTCGTCTCAAAGTCGTCAATTAGTATCTTGATTACA
CTGAGTCATAACTAATATTATCAGTGATAACTCACTTTNAACGTATCTAT
AATCACTTTCATATATTATATAATATGTAATATATATGTGATTATANCGA
GAGCGCTCGTAATACTACTACACTTATATGGTGTCTGAGATGTGGTAGTC
TACTACCCGACGTGTATGGGCTGGTCGCGTCTCCTGTGGTCTAGTGATA
TCTCATTTATAATAATAAAATATACTATACTATAGTTTGCTTGGTGTACT
AGTACATCTNATATGTATAAGTATCTTATGTGTAGTACAATTCGTCTGAT
TTCATAGCGTACTANGTGTACACCATGTATATATTGTTTCTCTACTAAGC
TTCGACTGTAGAGTGTANTATATATACATATATTTAACAAGCTTTGTGNT
CACATCTATGAGAGGTCAGATATTTATTTTGAACCTCTCTATCCCATCT
ATCTCTTTAAAAAATTTGGGGAATTTTCTTTAATTTAAGTGTCTTCT
CACCCTAAAAATATGTATCCCCTATAGTTATTGTATTTTATCCATTTGT
TNATATATTTAGGTTTCTATCTACTCAGTTATTAACCTACAGTTGTAATA
GTGATCAAGATTATTTTATTTTAAATTACGGGCCAATACTCTAGTCGGTT
TTAATTTAGGTTGTCTTAAAGGATTAATAAATGCTTCAATTCATACATT
TTATGTTGACTTAACTGAACATTCATTTGTATCAAAAACCTGATTCTTT
ATGGCCAACCTGGTTTTTTCAGACCCCTTCTATCAACCGTTGGCCCTT
CTGGTCCCATGGCCTTTTTTAAAGTATCCCTTCTTTTGGTGACATAA
ACTCATAATAGTAAAAATTAATGATAGGGTATTTTTTTAGATAAACCCAGGG
GAAACATTGGCTTTTTTTTTCATCCCG

>Sequence 2465

GTCTGAACATATATCTGTATTGTACTAATATTACATTAATTGTAACACG

Table 3

TCATTTATTATATCATATATCACATATACTATAGTTACTATATTATATGT
GTATATCTACTTTAATCAAATTTTAAATATATATAGATATGGAGTTGTGA
CTCTATACGACTCATATATGGCGAATTGTAGCTTCATCGAGGTGGCGGTC
GCCCCGGGCAGGTACCTTTCTTTGGAATGGGTTTGGTTTCGACCGTCATACT
TCTTCAAGGTGATATAGACGCTGTCCGACGTCCGGCACTTCTGGAAAAGT
CTGGTCAGCTCCGTCAGGAACCTGCTCGCTCTTCAACAACACCATTTGGGG
GACCCCTGCTTACTCTT

>Sequence 2466

AGGTACGCGGGGATTGACCCAAAACCTGGATGTCCTATCTGTGTGTTCCAG
TAGTGCCCTATTTTAAATGTGTCATGATATCTATTACTTTGTGTGAAAAT
TACCTGTTTGTTTTTTCAGGTTATATAATAGTATAACACTGCCAAGGAGC
GGATTATCTCATCTTCATCCTGTAATTCAGTGTTTGTACAGTGTTGTT
GAATAAATGAATAAAGAATGAGAAAACCAAGCTCTGATACATAAATCAT
AATGATAATTATTTCAATGCACAACACTACGGGTGGTGTGAACTAGAATCT
ATATTTTCTGAAACTGGCTCCTCTAGGATCTACTAATGATTTAAATCTAA
AAGATGAAGTTAGTAAAGCATCAGAAAAAAGGTAAACAAATTGCTTCT
GTGGAGATGATTGGCA

>Sequence 2467

AGGTACGCGGGGGCAAACGCCGGGAGTAGCCGAAGGGGACGCCGGGAACA
GGAATTTCTTCACATGGCTCCTGGAGAAAGTGACCATCACAGCACGCCTCA
TCCGTTCCCTTTGAACATCGCAATTTCAAACCTGGAATTGTATCATCCGGA
GTGAAATTTGGGACCAAAACTGTAAAGGGAATTTTATCGTATTATCTAAA
AGCAAGAATGTCTCCTTATAAAGGAACCAACACTGCGCACACACACATTA
CAGTAACATTATTTAAATTTATGAGTGCAACTAAAAGATTAATATCAATCT
AAGGCACATAAAGATCCAAAAGAACATAGATGCAAACTATGCCGTTTGGG
GGTTTTGGTAAAGAATTGACTGAAAAGAATCTCCCTGTCTTGAAGAAGAA
GGAACAGCTTACTTTCTGTAAAAGTCAAGCCTTGGAAATATTCGCCCAAGT
GAAATACTTGAAAAATGTGCCAATTCATTCCTGTGGGAAGAAAGTAATTAT
TAGTGCAACCTACC

>Sequence 2468

CCGGGCAGGTACCCGGGCGTGTGAGGTGTGAGTCTGCCCTACTTGGGGG
TGCCTCCCAGTTAGGCTACTCGAGGGTCTGGGACCACTTGAGGAGGCAG
TCTGTCCGTTCTCAGATCTCCAGCTGCGTGCTGGGTGCTTGGGAAAAACC
ACTACTCCCCCGGCGTACCTCGGCGCGCTCTTAGAACCTAGTGGAATCC
CCCGGGCTTGCAAGGAAATTCATATTCAAGGCTTATTGATAACCGGTCG
ACCTTTTAGGGGGGGGACCGGTGTAACCCAGACTTTTTTGGTTACCTTT
TAAGTGAAGGGTTTAAATTTGCGCGACTTTGGACGTAAATCAATGGGTCC
ATAGGCTGTTTTTCCCTGTGGTGGAATAATGTTTTATTCGGCTTCAACA
AATTTTCAACACAAACATACCGAGGCCCGTGGAGCCATAAAAAGTTGTAAA
AGGCCCTTGGGGTTGCTCTTAAATGAGGTGAAGCCTAAT

>Sequence 2469

CACGTAACAGTGCAATCGATCTAAAAACAATTGATAAATCATGAACTAT
CAATTGCACAATATAACTATGGATAAATGTAAAGGAAATAAGAGATACAG
ATCAAAGCACATACATAAAGAACTCGGTGCGAGCAATACGACAATCGGGC
GAATTGTTGCTCCACCACGGCGGCGCGCCCGGGCAGGTACGCGGGGAA
TTCTCTACTGGCGAAACCTGTATCCGGGCCCAACCTGAAAACATCCCAGC
CAAGAACTGGTATAGGAGCTCCAAGGACAAGAAACACGTCTGGCTAGGAG
AACTATCAATGCTGGCAGCCCAAGTTGGAATATAATGTAAAAGGGATGAC
TTCCAAGGAAAAAAGGCCTACCCAACCTTGCCTTCATGCGACCTGGCTGC
GCCAACCTATGACCTGCACAGAAACAATCAACCTACCAACATGGCAAGAA
ACGGGCATTAGCAATACAAATGGGATGAAGGGAGAATGAGGCAACCATG
AAAAAAGGGCTAGTACATATCTAACAAGGGGCCCTTCAATGGAATGGT
AAGAAAACCTTGGATTGCTTGAAGGGGCCAAACAGTCAAGGGTATCAACC
TTACCACCTGGTATCTATGAAAGAAATGGGCATGGCTTCTTAAAAAAGG
ACCAAAATGGAATGGGGGGGAAAAGGAACAAATCG

>Sequence 2470

Table 3

AGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTCTAAAAGCAAGGTGATCT
GTGATATTTTCGTCCTTTTGTATGATTCTCTACTTCTTATTCAAGACCTG
TGATTAAGTTGTGTGTATATTGTCTGTAAAATGAAACAAAAGTAGGTCCT
AAACATTGTAAGAATATGGTATACTAAAAAGCTTTGAAACCAAAGAAAA
TTTAAAAAACAACAACAACAATGTAGAGTACCTCATACCTAACAGA
CACTATAGAAAAGCTGATATTTTTTCCGTTGAAGTTAGGACATTAGATC
ATTTTTACAAAAATAGATTCTTAAATAAGACATGTTGTCTAACAGGTA
TTTACA

>Sequence 2471

CCGGGCAGGTACAAACAGGTGCTATCATAATTACCTCTGGGCAACAGGCA
AAAATCAAGATTGTCCTTAGTAAACCAGGATTCATACCAGGTCACTGTAT
GTTTAGTATAGCACTCACCCGACTCTGCCTTACATTGCTTATTTAAAAATG
TCTGCCTCCCCTTCTAGGTTTATAAAAGTTCTTGGCTCACAGTAACTCT
TAGTATAAGTTTCTGAAATAAACACTTTGTTATCACTTTTGAATTGATGG
CTTACATTTTGTGTTTGGCATTAACTTCACATTTGTGCATTATGTGTA
TGCATTTCAACTCATCTGCAAGCTTATATCCCTCAAAGTTTGCTGCTGGG
CT

>Sequence 2472

AGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTACATGTATCAATTTATTT
ACTTTTGGTTTTGCTCATTTTACTGAAAATATGATTATCTATGTGGTGT
CATTATTTTTCATCTCAAATAACTTCATTTTACATAGTGTAGTCCAGCT
GGAACCGTTTATTTATGTTTATCTTTTAAATGATATTTTCACTGGATAC
AGAAACCTGTCTTCTGCCTCGCTCACGCTGGGAGCTGTAGACTGGAGCTG
TTCTATTTCGGCCATCTTGGCTCCTCCCACTAATGCTGTTCTTCTAGAC
ATGTTTGAATAGGGGCATTGCTATAATGAATGGCTAGCAAGTAGGACAA
CN

>Sequence 2473

ACCGGCAGGTTCTCTACATCCCTGTATCTCATTGAATCCTAACAATAGC
CACACAAGCTAGACATAATTATCCCATTTTCCAGGAGAACTGAAGTTCA
CAGCATTTACTAATTCCTCAAATGTATACACCTCAATAAGTGGTATAGC
CAGAATTTGGACCCCTGTCTGTTTCAAACCTTTGTCCAGAACACCAGC
GGTCTTCAATTCAGATAAAATTGGTTGCAGAGACCACACCTATGGAATC
AGGATCTCCAGGAATCAGGGGTTTTCGTTTGTGTTTGTGTTGTTGTT
GTGTTGCTGTGATGAGGGGCGAAACCCGCTGGACTTTTATTAATAC
CATTGCGTTTTACGTTGAAATCCTCCCTCTTAGCGGCTATTTCTGGTTC
C

>Sequence 2474

AGGTACGCGGGAGGTGTGCTGTGTGTGAGGCGCCTGCCATGGTGTATGGCC
GTGCACAGCCAGACCATTCAGATCCCACCGTGCCCCAGCGGGTGGTCCTC
GCTGTGGATCGGCTACTTTTTGTGATGCACACCAGCGCTGGTGCAGAAG
GCTCTGGCCAAGCCCTGGCGTCCCCCGGCTCTGCCCGAGGAGTTTAGA
AGTGCGCCATTTCAGAGTGTACGGGCGCTCTTAGAACTAGGTGGGAT
GCCCCCGGGCCCTGCAGGGAATTCGAATATTTCAAGCCTTATCGGAATA
CCCGTGCGACCCCTCGGAGGGGGGGGGGGCCCGGTAACCCCAAGCTTTTT
TGGTGTGCCCTTTTAAAGTGAGGGGGGTTAAATTTGCCCGCGCTTTGGGC
GGTAAATCCATGGTTCATAAGGCTGGG

>Sequence 2475

CCGGGCAGGTACGCGGGGAGAGGAGATGCTGCCACCTAGGTACTTGTAG
GACCTATACGGCAACCTCCTTTTCCAGGAACTATTTATAACATCCTGC
AGGAAAATGGTAGCTGAGACCAATGATGCTGACCTCCCTCAAAGCTGCA
TTTCTGAATTTCTGAAGGCAAACTGTCTGCCTATATTGTACAGCAAAATA
ATTTCTGTATTAACACGTTTTTATTGCTCTAAAAAATAAAAAAAAAA
AAAAAAAAAAGTACCT

>Sequence 2476

GGGGTAGGATGGGAAGCCGTGGGGCAAGGGAGGTTGCAGGAAGCCCATCC
TTCCCTCCTGCGGCAGGTACCT

Table 3

>Sequence 2477

CCGGGCAGGTACCCTGCAGGTAGGCATTTAAATTGGTGCAACCGCTTTGG
ATTGCTGCTTTGTAGTATCTGGTGCAACTGAAGATGAACATGCCCTGTGA
CACAGCAACCGCACTTCTAGGTCAATACCCTAATTATTTCTTACTGTGG
TTCACAAGAAGGTATGTAAGAGGTCAATGCCTGAGCACTGTTAGAAATAG
GGGCAAACTGGAATCCTCTAAATGTCTGTCAATGAAGGAATAGATAAAT
TGTAATATGTTTCATATAAAATACTGCATAAATAAGTGAAATTTATAAATG
TACCT

>Sequence 2478

CCGGGCAGGTACTGCTGGTTCGGGCTGCCATAAAAAAGCACACAGACGAC
ATGGCTTACACCACAGAACTCATGTTCTCCCAATCCTGGAAGCTGAAAG
TCCAAGATCAAAGTGTGTCTGGGTTGGTTTCTCCAAGACCTCTACTGT
TGGCTTACAGATGATTGTATTCAAGTTCACATGATGTTCTTCTATGAGTGC
CTGTGTCGATTTTCTGTTCTTATAAAGATATCAGTCAGATTAAATGATGG
TTCACCCAAATGACTTCATTTCACCTTAATTACTTCTCTAAAGGCTCTAT
CTCCAAATACGGTCACATTGTGAGTTTCTCAGGGTTAGGACTTCAACATG
TATATTGAGGAAGTGGAACACAATTCAACCCATA

>Sequence 2479

CCGGGCAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTAGGTTTTTTTTTTTTT
TTT
TCCTAATTTTAAACAAGGTATAAAGAAAAACCTCTTTTCCCCCAGAG
AACCCCTAAGCCCCCAAAAAAGAACGTGAGGACAGGGCTCCTGCTGCG
CAGGCATAAAGCATCCAAGAGTCTGCACATACATGCCACACACTAAAAAA
AAAAAAAATTCAGCCACACGGAACATCTGGGGGGGGGGGAAACCCAA
AAAAAAAAGCATTTCCCAAAACAAAAACAGGGCGTCAAAAAAA
AAAAGGGAGGTTCCCGCCAGGCGGGCCCCCAAAAAAAGGGGCCCCC
CCCC

>Sequence 2480

CCGGGCAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGTTTTTTTTTTTTT
CTTTTTTTTTTATTTTTTTTTTTAATTATAAAGGCCAACCAAAAAAATA
ATTTAAAAAATCCAGGCCAAATTTAAAAAAGGTGTCAAAAAAATCCA
AGAAAAAAGCAGAAACCAATTTGCCAAACAAAAAATCCCATGGCC
GAAACCTAAAAAACTTTACCAAAACCCACTGGGAGTTTCGGAAAAACCT
ATAAAACCAACAGCAAAGGAAAGGGGTGTAAGACTAAAGATTATTTTAA
ATAAAACCCAAAGCTCTTCCCAAAGGGAAAAACCCACGGGAAACCCCG
GGCGGTTCAAAAAACTAGGGGAATCCCCCGGGCCCTCGGGAAATTC
AAAAATCAAAGCTTAACC

>Sequence 2481

AGGTACATCTGGATGGATGAGAATGGGCACCATATTTTTTATGAATATA
TATTTTCTTTTTTTTGTCTTACAGCACCAAGAAATTCAAATAGGAA
AAGGAGAGTTGAGAATTGGGAATCAAGAATCAGCCCTGTTCCATCTTAG
CCACACCAACTTATATCTTTATGATTTTCAAAGCTTTTGCCATGTGATT
TGCCCCACAAAGGCATCGNGTATTCTCTTAAATGGTACCCCTGACCCG
GGCGGACCGTCGGAATACCGAGT

>Sequence 2482

AGGTACGCGGACTGTTATTCTCTCAAAGCTTACCAGCAATAGGAACT
CCCATACCATTTGATAAAATTTGTATAACAGGCAACAGCATTATGACCC
AAGGACTGGAATCTTACTGTGTCAGATACCAGGAATATACTATTTTCAT
ACCACGTGCATGTGAAAGGGACTCATGTTGGGTAGGCCTGTATAAGAAT
GGCACCCCTGTAATGTACACCTATGATGAATACACCAAAGGCTACCTGGA
TCAGGCTTCAGGGAGTGCCATCATCGATCTCACAGAAAAAGCAGGTGT
GGCTCCAGCTTCCCAATGCCGAGTCAAATGGCCTATACTCCTCTGAGTAT
GTCCACTCCTCT

>Sequence 2483

CCGGGCAGGTACCGTTCTCCAGTGCCAGAGATGCTCTCCGCACCAAGC
CACAGATGTGGAGGAGGCAGGTAGGGGGTCAAAGAGGGGTGGTATCGGTT

Table 3

ATTCAGGACTTTTTTTTTTCTTAAATATCCTGTGCTTCTTTCAATCATT
 TGAAGGTAACCAAGGTCCTGTGAGTGGTAACTGATTTTTGGTTCTTAT
 GAAGGGATTATTCTCTGTGTAAATATTGTAACTTGGTGTCTTGCAGG
 GTAGACGATCAGCGAACCTTTCTGTTCCACCATGGTTGCTCCTGTCATTT
 TAGACCTAATATGTTGACTATAAGTGTTCCTCTGGAAGTATTGACTAT
 ATCTGCATCAATACTT
 >Sequence 2484
 AGGTACGCGGGTGGGCAGCCGGAGAACAACACTACAAGACCACGCCTCCCGT
 GCTGGACTCCGACGGCTCCTTCTTCTCTATAGCAAGCTCACCCTGGACA
 AGAGCAGGTGGCAGCAGGGGAACGTCTTCTCATGCTCCGTGATGCATGAG
 GCTCTGCACAACCACTACACGCAGAAGAGCCTCTCCCTGTCCCCGGGTAA
 ATGAGTGCGA
 >Sequence 2485
 GGGCCTAATCACT
 >Sequence 2486
 AGGTACGCGGGATAATTAACAATTTGTGGAAATTGAAAAAGCATAAACTG
 TGTTATTTGATTAGTAATATGTTCCCTTAAAAATTCATTTGAGGTGTATG
 TTATACACACAGTAAATTTTTGTTCCAGGAATGACTTGCTCATTCTGTGTT
 TTTAAAAATAGGAAATGAGGCATAGTGAGTCATCATTACATCAATTAACC
 AAAAAATATTTTCATCCCTCCGTCACTGAAATTATCTACTTCAGCCACCT
 TTCTTATTCTCGTGTAGGAGGGCACGTTTATGGACTTTTTAATTTCAT
 GTGCCATATTGTCCACTACCGGCAGTAGCCAAAGCTAGCTGTTTCAGTCC
 CACAGAAGAGACAGTGCTCTGCCAT
 >Sequence 2487
 AGGTACGCGGGGTGCGATTTCGCATATTCGCGAGATCATCAAGCCAGCA
 GAGAAATCCCTCCATGAAAAGTTAAACAAGATAAGCGCTTTAGCACCTT
 CCTCAGCCTACTTGAAGCTGCAGACTTGAAAGAGCTCCTGACACAACCTG
 GAGACTGGACATTATTTGTGCCAACCAATGATGCTTTTAAGGGAAATGACT
 AGTGAAGAAAAAGAAATTCTGATACGGGACAAAAATGCTCTTCAAAACAT
 CATTTCTTATCACCTGACACCAGGGAGTTTTCATTGGAAAAGGATTTGAA
 CCTGGTGTACTAACATTTTAAAGACCACACAAGGAAGCAAAATCTTTCT
 GAAAGAAGTAAAT
 >Sequence 2488
 AGGTACGAAAAGAGAGACAAAAGGGTTCTCTTGAAACAAGAAGAGTGACT
 CCAGATGTGGCCTGAATAATTGCCATGTTAAGTTAATGCAAAAGATCAGA
 ACAGGGCTACATTTGCACAGGCAGTTTCTCTCCGGGCCGTAGTTTCACT
 GATGATCACCTTTCACAGCATTTTCCCCAACCAAGCATTTCACTTAGTCTT
 CTCTATACCCAGCACCTCCCCCGGCATCCCCCGGCAAGGCCCACTTATCA
 CTTCCGACTTTCCAGACGTGGGCATTCCGTGGAGAATTCTGTGCCACATT
 AGGGCGAAAAGCATGGGAGAACCACTGAAGATGCAGCCAGGATGGGGTTCT
 GGAAAAGAAAGCATGCCTCTGGGAATACACAGCCTTCCT
 >Sequence 2489
 CCGGGCAGGTACGCGGGAGCAGAAATGATTGCACTATTGATAAAATCCGA
 AGGAAAAATTTGCCATCTTGTCTCTTCGGAAATGTTATGAAGCAGGGAT
 GACTCTGGGAGCCCGGAAGCTGAAGAACTTGGTAATCTGAAACTACAGG
 AGGAAGGAGAGGCTTCCAGCACCAAGCCCACTGAGGAGACAACCCAG
 AAGCTGACAGTGTACACATTGAAGGCTATGAATGTCAGCCCATCTTTCT
 GAATGTCCTGGAAGCCATTGAGCCAGGTGTAGTGTGTGCTGGACACGACA
 ACAACCAGCCGACTCCTTTGCAGCCTTGCTCTCTAGCCTCACTGAACTG
 GGAGAGAGAC
 >Sequence 2490
 CCGGGCAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGGGTTTCTGGTA
 ACTTCAAAGCTCCCTAAGTCACTAACCTTCTTCGCCCCCTCCTCCACTAA
 GGGGCTGTCAGGAAGCATCAATTTAGAAAAATCTTTTAGACAGAACAT
 ATTGAGTCTCTGCAACAGCATCTCCCACTGTCTGATGCTGAGTTGCT
 GTGGACATGANCGCCCAANCTCACTTATACAGTCCCGGGACAGTTCAGG

Table 3

TCATCTTCATGGCTCCCTCGGCGCGGGTGGGCTGCACCTGCCGGATTTT
CTTCCAGGCCGAGTGACATATTTTGTGTCAACTGACCCCATATGTCTGTC
GGAAAGGGACTCTTGACACTGGGACCCCGTGAACACTGATTGTTCCGC
TTGCTTGTG

>Sequence 2491

AGGTACTTTAATAGCTCAAACTCAGAGTCATCGTGCTCCCAATTCCAAAG
AGATTCTAAAAGAGGCAACTT

>Sequence 2492

AGGTACAAGTGGATACCCAGAAATGACCTTCTAGGTCATCCAAAAACCAG
AGCTTTTATAACTCATGGTGGAGCCAATGGCATCTATGAGGCAATCTACC
ATGGGATCCCTATGGTGGGCATTCCATTGTTTTTTGATCAACCTGATAAC
ATTGCTCACATGAAGGCCAAGGGAGCAGCTGTTAGATTGGACTTCAACAC
AATGTCGAGTACCTGCCCGGGCGGCGCTCTAGAAAACTAGGTGGATGN
NNCCCCGGGCTGCGAGGAANNITCGATTATCAAGGCTTATTCTG

>Sequence 2493

AGGTACGCGGGGAGTCTTCACTGCTCTGCGTCTGTGCTGATAAAGGCTC
GCCGCTGTGACCCTGTACCTGCAAGAACTTGGAGGTTACAGCTAAGAC
GCCAGGACCCCTGGAAGCCTAGAAATGGGACCACTGACATTTAGGGATG
TGAAAAATAGAATTCTCTAGAGGAATGGCAATGCTTGGACACTGCGCAG
CGGAATTTATATAGAGATGTGATNGGTTAGAGAACTACAGGAAGACCTGG
GTCTTTCTTGGGNTGATTGCTGTCTTCTAAGACCAGGAACCTGGATGCA
CCTGGGCTTGGAGCCAAGGGAAAGGGAGGCCCTGGNANNATCTGAAGAGA
ACATGAGGATGGTTAGAAACAAAGACCCAGGTTATTGTGTTTCTCAT

>Sequence 2494

AGGTACCCCCAGTGATGGGACATGGTCGCGCTGGCGGTGCGGGCAGGGCA
GGAATCGGCACCGATCTGGCGGCGGGCTTGGGCGCCTGCACTGTGTGT
CCCCGCGTACGCGGGGAATTCAGAAATCACTACAAGCAGCATTAAGACTG
AAGTTGGAATATTCTGTGACCATAAAACCTTGATATCATTCTGTGTATA
TAGAATGTAAAAGGAATATTACAGTGTTAACTGCCATATATGTAATATAC
ACAACTCAATTAGCATTGTAATGGCCAAATGCATTCCCCCATGCTTTTC
TGTTTTCAAAAAAATTGAAAAACAAATCAACTCTATCCCCAACAGCTGC
CTAATTTTAGGAGTCTGA

>Sequence 2495

AGGTACGCGGGACCACTCTTGAGAGGTGGCCAGCCAGACTGCCTGTCCAC
ATGCGTGTACAGCATACAGCCGCTTCTGGAAGCCGCTGGAATGTCTT
CACGGCAGCGTTTTGCTCACACAGCAGCTTTTGACGCCCCAGGCAGCCC
CGACTGCTGAAATCCAACCTTGAGCTGGCTGGTGGTCCCTGGATCCTAGAG
CCCTTCACTTCGGGTTACTCCCTCTTCTTGGCCTCTANNTTCTTAGTT
GGAAGAAANNATAAACTCACAATGTGATGGTGCAGTTAATTTTTCCGG
GGGAAAGTTAATAGCCCTCAGGGAATGGGCCACGCCTTTGCTGTCCAAA
GGCCTTTGTGCTCTGGAGACCTCTTGAAGTCTTAAAGATT

>Sequence 2496

AGGTACTT
TTTTTTTTTTCTTTGGGCAACACTTTATTGGGAAAGATTTACACACGGGGA
CCTGTCTATAGGCCAAGCGATGAAAAAGGGCGCCAGGAGCGCTGGGGTCC
CGAGGGGGCTCAAATGGAAGCCATGGGA

>Sequence 2497

TTTGAGAAGCCAGCGCTCACCCACCCGGGGTCTCTGTGCATTGACCTTTG
GGTGTGACTTGGAGAAAAGCACAAACACGACCAGTCCCATCCTGGCTCC
CGTGGGGCTTCTTCTATCTACGCATTGTATCGACTGCATTAGTTGGACTA
AGATGATGACTCAGTTAAAGGAGGAGACAAATGCTGACTGTCTAAGCAAG
AATGGCCCAAGCTGGCAAGAAAAAGCACACTGCATACATCCCGGTACCT

>Sequence 2498

CCGGGCAGGTAAGTCAAGGACGTCTTTAACGTCATGGACGGCTCCTT
TACCCACGCTTTCTAGATCTTCGACTGCATCTTTTCTAGTTTCCGAGT
CCCCCACAGCTTTTTTGTCCGTCTAGGCCTTTTCCAGAAGGCTGGA

Table 3

TCTCTGCTTCCTTGGCTTTGGTGCCTGTCTGGCTAACCCCTGGGTCTTCAC
CTGCATTTTCCTTTTGGAGCTGCTGATGCTTCATGGCAAGGGGTTACCCCG
ATACCTGGGGGCAGACCCGCGTACCCTA
>Sequence 2499
CCGGGCAGGTACGCGGGACTCAGAAGCTTGGACCGCATCCTAGCCGCCGA
CTCACACAAGGCAGGTGGGTGAGGAAATCCAGAGTTGCCATGGAGAAAAT
TCCAGTGTACAGATTCTTGCTCCTTGTGGCCCTCTCCTACACTCTGGCCA
GAGATACCACAGTCAAACCTGGAGCCAAAAAGGACACAAAGGACTCTCGA
CCCAAAGTCCCCAGACCCTCTCCAGAGGTGGGGTGACCAACTCATCTG
GACTCAGACATATGAAGAAGCTCTATATAAATCCAAGACAAGCAACAAAC
CCTTGATGATTATTCATCACTTGGATGAGTGCCACACAGTCAAGCTTTA
AAGAAAGTGTTTGCTG
>Sequence 2500
AGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTATTGCAAGGACTGAGGC
TGGAGCTCCACTTAAGTGGTTTGATCCAACTGGAAAAGCAACTCCAGC
AAGGAACATCCAGATAAACCCCTTTGCGGAACAAAAGAGTGGGCCCCCTCC
TGACCACAAAGATGGAACCCGCTCTCCTTGATACAATCCACGAATTTACA
TCTTTTAATCGGCGTGTCCACTTCAGGGCCTAGGGCGTAGTTTCAGAAAAA
ATGTACACCCCTTTCCACACATTGTGTGTAAGCCAGGAATATTATGCTTC
AACCCACCGGGCGTGACNCCCTATGTTAGATTCTGGGGGGTATTGCACTG
GGGGGAGGCCACTGTGTCAAACCTTCTATGANCGTGTCCGACGGAAAAC
TTCACTGGNAGGCTTG
>Sequence 2501
AGATTTGGACCCTATACACT
>Sequence 2502
AGGTACCACCATGTGGGACTCCAGGCACCATCTGTTCTCCCCAGGGACCT
GCTGACTTGAATGCCAGCCCTTACTCCTCTGTGTGCTTTGGGCCACCTG
GGGCTGCACCCCTGCCCTTTCTCTGCCCCATCCCTACCCTAGCCTTGCT
CTCAGCCACCTTGATAGTCACTGGGCTCCCTGTGACTTCTGACCCCTGACA
CCCCCTCCTTGGATTCTGCCTGGGCTGGAGTCTAGGGCTGGGGCTACATT
TGGCTTCTGTACCTGCCCGGGCGGCCGCTCG
>Sequence 2503
CCGGGCAGGTACTATGATCCAAACACCAAAAGCTGTGCAAGATTCTGGTA
TGGAGGTTGTGGTGGAAACGAAAACAAATTTGGATCACAGAAAGAATGTG
AAAAGGTTTGGCTCCTGTGCTCGCAAACCCGGAGTCATCAGTGTGATG
GGAACCTAAGCGTGGGTGGCCAACATCATATACCTCTTGAAGAAGAAGGA
GTCAGCCATCGCAAACCTGTCTCTGTAGAAGCTCCGGGTGTAGATTCCCT
TGCACTGTATCATTTATGCTTTGATTTACACTCGAACTCGGGAGGGAAC
ATCCTGCTGCATGACCTATCAGTATGGTGCTAATGTGTCTGTGGACCCTC
GCTCTCTGTCTCC
>Sequence 2504
CCGGGCAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTCTGCCCAACGA
AATTATTTATTGCTGTGAGGAGGCCAGGACCCTCCAGACTGAAGAGTCC
ATGGGCCCCGTGTCATGTGAGAGCTACACAGGGAATCGCTGTACCTTCC
AAGGATAAGCAGACAGGGCCACACATGCCATGGCCAETCGGTGCACAGGG
GCCAGGCTGTGCCAGAGGACCCAGGCTATCCAGGCTTGCAATTTCCAGAG
TTGCCTTACGTGGAGGAGACCCACATGCTTGTGATGGGCAAGCCCTCAT
AGGCTTTGCTTGTGGGATGTGGGTGCNACTTTGCTTCACTGAAGAAAGAA
ATGTCTCTGGGNTCOCTCTGAAGGGGACAATTGTNATCTATCAGGAAGGG
GCCT
>Sequence 2505
AGGTACTCAGAAGTGTCTGGAATGGGGCCCATGAGATGGTTGTCTGAGA
GAGAGCTTCTGTCTACATTCGGCGGGTATGGTCTTGGCCTATGCCTTA
TGGG
>Sequence 2506
TGACACTGCAGTGAAGGGCATGCTAAGTCTAGGCACAGGTCTGGCAGCA

Table 3

GGAAGGAGACAGAGCCTCTCCCAGGCACACAT
>Sequence 2507
CCGGGCAGGTACACCACCAAGACCAATAATAAAAAAGAAGGTTCCAGGG
AGGGCATGACCTCTGAAATTCCTCATGATCTTTGGGTGTTTAAATCCCAT
TTCCCTTCTGAGTCATTGGTCATCCTTGGTCTCAGTAGATCAGGCACGT
TAGAACTGTGGCAGAAGAGATAAGAATGAAGCAGCCAAAATTGAGCCTTT
GCTTCTTAGGTAATGCTGAAAAGTTTCACACTTTTACCTCTGCCTGAGTC
CCCCGGAATCATGCGTACCT
>Sequence 2508
AGGTACGCGGGGGGAAACATGCATAAGTGCCAATCCTTTGAATGTTCCA
CGGAAACACTGGTGGACAGATTCTAGTGCTGAGAAGAAACACGTTTGGTT
TGGAGAGTCCATGGATGGTGGTTTTTCAGTTTAGCTACGGCAATCCTGAAC
TTCCTGAAGATGTCCTTGATGTGCAGCTGGCATTCTTCGACTTCTCTCC
AGCCGAGCTTCCAGAACATCACATATCACTGCAAAAAATAGCATTGCATA
CATGGATCAGGCCAGTGAAATGTAAAGAAGGCCCTGAAGCTGATGGGGT
CAAATGAAGGTGAATTCAAGGCTGAAGGAAATAGCAAATTCACCTACACA
GTTCTGGAGGATGGTTGC
>Sequence 2509
AGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTCTAACTTCTCTCTCA
CTTCAATTCATTCAATTCATGATCTTCAATCACTGATACCTTTCTTCCAGTT
GATCGAATCGGCTACTGAGGCTTGTGCATTTCGTACATAGTTCTCGTGCC
TTGGTTTTTCAGCTCCATCAGGTCCTTTAAGGACTTCTCTGCATTGGTTAT
TCTAGTTAGCCATTCACTAATTTTTTTTCAAGGTTTTTAACCTCTTTGC
CATGGGTTTCGAACCTTCTCCTTTAGCTCAAAGTAGTTTGATCGTCTGAAG
CCTTCTTTTCTCAACTACCAAAGTCATTCTCCATCAGCTTTGTTCTGTT
GCTGGTGAGGAGCTGCGTTCCTTT
>Sequence 2510
TGTCTCAGATCTCAGGCTGCTCAGCTCCATGTAGGCTGTGTCTGTAGAT
GTGTCTCGGTCATGGTGACTCTGCCCTGGAACCTCTGTGCGTTGATTGT
TTCACCATCTTCAGGATCAAAACCTCCCTTCCACTCAAGCCCTTTTCCAG
GAGCCTGTGCGACCCAGTGATGGATAATTCAGTGAGGGTGTATCCGGAA
ACCTTGCAGGAGACCTTCACTGAGGCCCCAGGCTTCTTCACTCAGCCCC
AGACTGTACCT
>Sequence 2511
CCGGGCAGGTACCAAGGCTTAGAGGTCAGACTGAGGAAACAAATGCTTCA
CAGAGTCCTCAACCATGACCATGAGTTCTTTAATAAGTAAGTGTGTGTG
TGTGTGTATGTAAAAATATGTGAGGCCCTCTAACGCCTCTTTTCTACGGTA
GAACAAAGAGAAACTTCAGTTTTTGCCATCAATTTATTAATAAATACATG
TATAGCAGGTTTCAACAATTGTCTTGTAGTTTGTAGTAAAAAGACATAAG
AAAGAGAAGGTGTGGTTTGCAGCAATCCGTAGTTGGTTTTCTACCATACC
CTGCAGTTCTGTGAGCCAAAGGTCTTGCAAGAAAGTTAAATAAATCACAA
AGACTGCTGTATATATTAATTGCTAGAAAGC
>Sequence 2512
CCGGGCAGGTACCATTTGGTGGCCAATTGATTTGATGGTAAGGGAGGGATC
GTTGACCTCTCTGTTATGTAAAGGATGCGTAAGGATGGGAGGGCGATGA
GGACTAGGATGATGGCGGTAGGATAGTTTACAGCGTTTCTATTTCTGA
GCGTCTTGAATGTTAGTATTAGTTAAGTTTTGTGTGAGTGTTAGGAAAA
GGGCATACAGGACTAGGAAAGCAAAATAAGAAAATGATTATGAGGGCGTG
ATCATGAAAGGTGATAAGCTTCTTCTATGATTGGGGGAAGTAAGCGCTT
GTAAACCTACTTGGCTGCATGTGCCATTAAGATATATAGGGATTTTAG
CCTATAATTTAACTTTTGACAAAAGTTATTAATAATGGGTTTTTTCCAATA
CCTTTCCCGGTACCTTCGG
>Sequence 2513
CCGGGCAGGTACCTGTCTAGCAGTGGAATCTTTTGGGGTCCCCTAAAA
TAAAGAAAGGCTTATCTCCACACTGTAATGGTAGTGATTGTGGATATTCA
TCTAGCATGGAAGGGAGTGAAACAGGTTCTCGGGAGGGTTCGGATGTTGC

Table 3

CTGCACTGAAGGCATTTGTAATCATGATGAACACGGTGATGACTCTTGTG
TTCATCACTGTGAAGACAAAGAGGATGATGGTGATAGTTGTGTTGAATGT
TGGGCAAAATCTGAAGAGAACGACACAAAAGGAAAAAATAAAAAAGAGAA
GAAGAAAAACAAGATACTGAAATGTGATGAACATATCCAGAAGCTTGGAA
GCTGTATTACAGATCCAGGTAATCGAGAGACCTCAGGAAATACCATGCA

>Sequence 2514

CCGGGCAGGTACTGCGGCGGGTAGGCCTAGGATTGTGGGGGCAATGAATG
AAGCGAACAGATTTTCGTTCAATTTGGTTCTCAGGGTTTGTATAATTTT
TTATTTTATGGGCTTTGGTGAGGGAGGTAGGTGGTAGTTTGTGTTAAT
ATTTTATAGTTGGGTGATGAGGAATAGTGTAAGGAGTATGGNGGTAATTA
TGGTGGGCCATACGGTAGTATTTAGTTGGGGCATTTCACTGTAAAGAGGT
GTTGGTTCTCTTAATCTTTAACTTAAAAGGTTAATGCTAAGTTAGCCTTT
ACCAGTGCCCCGCTACCTTGGT

>Sequence 2515

AGGTACCGGGGATCCTTAAAGAAGGTGTGGGGTCTTTCCCAACCTGAGG
ATTTCTGAAAGGTTACAGGTTCAATATTTAATGCTTCAGAAGCATGTGA
GGTTCCTCAACACTGTGACGAAAAACCTTAGGAGAAAACTTAAAAATATAT
GAATACATGCGCAATACACAGCTACAGACACACATTCTGTTGACAAGGGA
AAACCTTCAAAGCATGTTTCTTTCCCTCACCACAACAGAACATGCAGTAC
CTGCCCC

>Sequence 2516

AGGTACCTGGTGCTTTGGGGGAAGGGAAAGGAAGGCCTGGATGAAATGGC
ATTGCACCATTTTGAAGGAGAGAATCCTCAACCGGCTCACTCCGGTTCC
TGGCAGGCACCGGGGATCCTGACCTGGGCCCACTTTTGGTGGGGATAATT
CCTGGTTTTTACTTCTGTTTAAAAAGGGGGCATGGAAAGTGTAAAGTTGA
AAAGATGAGTGCGGGGCTCATCTATCCCTGGAATGGTCTTTTCCCACAAT
CCCTGACACAAGAATATGGAGCCATACAGGGAATTCTTGAAGAAATGGG
GTTCTCTTTGGCCACCTCCCCAAGTAAAAAGATTATTTTTTTTAAAAAA
AAAAGGGTAAAAATCTAAAACTTGTGGCTTTTATCCTTGAATATTGAAAAA
TACAGGACAGCCAATAGAAAAAAATTTAAAAAATTAACCTG

>Sequence 2517

CCGGGCAGGTACTGGATGTCAGGTCTGCGAACTTCTTAGATTTTGACCT
CAGTCCATAAAACCACACTATCACCTCGGCCATCATATGTGTCTACTGTGG
GGACAACTGGAGTGAAAATTTTCGGTTGCTGGCAGGTCCGTGGGAAAAATCA
GTGACCAGTTCATCAGATTCATCAGAATGGTGAGACTCATCAGACTGGTG
AGAATCATCAATGTCTATCTACATCATCAGAGTCGTTGAGTCAATGGAGT
CCTGGCCTGTCCACATGGGTGCTCATCATCTTCATCATCCATATCATCCA
TTGTGGTCAATGGCTTTTCGTTGGACTTACTTGGAAGGGTCTTCTTGT
AAAGTCATTTGGTTTCTTTCAGAAGGACACAGGCATTCTGTGGGGCTAGG
AAGATTCTGCT

>Sequence 2518

CCGGGCAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGGCTTTTATCCTGTT
TGTGTCTCTGAGCTTCTGAATCTGTGGTTTCGTGTCACATATTAATT
TAGAAAAATCTCATTCAATTATTGCTTTGAATATTTCTTCTATTCTTCT
CTCTTCTCTCTCTCTGGGGTCCACTATGCATACTTACATCTTTTATA
GTGTCCCACTGTTCTTGGATATTCTGTTCCTTTTTTATTCACTCTTTT
CCCTTTGCTTTTCATTTTTGGAAAGTTTCTCTTGAATATACTGAAGCTCCA
GATTCTTTCTCACCCACATCCAGTCTGCTAATGAGGCTTCAACACCATG
CTTCATTTTGGTAGTTTCTTGACTTCTAGAATTTTATTGATTCTTTT
TTAGACTTTCCATTA

>Sequence 2519

CCGGGCAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTCTCGTATCTTA
TAGGCCAGGCGTGGTGGCTCACGCCTGTAATCCCAGCACTTTGGGAGGTC
GAGACAGGCGGATCAGGAGGTCAGGAAATCGAGACCATCCTGACCAACAT
GGTGAAACCCCGTCTCTACTAAAAATACAAAAAAATTAGCCAGGCGTGGC
GGCAGACACCTGTAGTCCAGCTACGCAACTGTGCCACCTCAGAGAAGTA

Table 3

GATTTTTAAACAAACCAATTTTCTTGCTGTTAACAACACTGAAGACT
AGTACCAGAGGAGTGAAAGTGTGGGTTAAGAGCCTTAAAACTTGTGGAA
AAGGGCTCGATGCCAGTGGAGAGCACTTATTTA

>Sequence 2520

CCGGGCAGGTACAGAAGGGCCATGCTGTTATTACTCTTACACAAGGAGGC
AGCCCTCGAGCCACAGGGTCCAGCTGTTGGCTATAATAGCCTACCGGTCT
CTGATGATCACCATGTTTCTGGAATTCAAGCCAGGAAGAAGCAGCAATCT
GTCTTCTGGATTAAACTGAAGATCAACCTACTTTCAACTTACTAAGAAA
GGGGATCATGGACATTGAAGCATATCTTGAAAGAATTGGCTATAAGAAGT
CTAGGAACAAATTGGACTTGAAACATTAAGTACATTCTTCAACACCAG
ATCCGAGCTGTTCCCTTTGAGAACCCTAACATCCATTGTGGGGATGCCAT
GGACTTAGGCTTAGAGGCCATTTTGTATCAAGTTGTGAGAAGAAAT

>Sequence 2521

CCGGGCAGGTACTTTTTTTTGTTTTTTTTGTGTTTTTTTGTGTTTT
TGAGATGGAATTTTCGCTCTTGTGCCCAGGCTGGAGTGCAGTGGCGTGAT
CTCAGCTCACCGTAACCTTCTGCTTCAGCACTTCCAATGTAGCTTGGGA
TTACAGGGTGCATTGCCACCCATAGCCTGGACTAAGTGTATTTATTTTT
TTAAATTTTTTGTATTTTGTTCCTAAAAGGACGGGAGTTTTCTCCCAT
TGTTTGAATTCAGGGCCTGGTCTTAGTAATTTCTCCTCAAACCGTCATGG
TTGATTTCCAGCCTCACCTCAAGTCTTCTCAAGAATTGCTTGGGAAT
TTACAAGGGCTGTTGAACCCAACCGGTGACTCCAGACTTTCTGCTTGTG
TTTTTTTTCTTTTAAATAAACCTGGTGCTTTTGTCTTAATCATCTGT
ACAGAAGGCATCTTTAATTCAACATT

>Sequence 2522

AGGTACCTGTGAATTGGACATCTGTTGTTTGCAGATGTAATTAAGATGGG
TCATACTTAAGTAGTGTGGGCCTTAATCCAATGTGACTGGAGTCCACT
AAGGGAGCAGGGTCAGAGGCAGACATGGGAGAATGCCATGTGATGACGGA
GGCTGAGATTGAAGTGTGCAACTGCAATCCAAGGAATGCCAACATTTGG
TGGCCACCATGACAAGGTAGAAGGAGGCAAGGAAGGCTCCAACCAAGTGT
TCAGAGGAAGCATGGCCCTGGTGACATGCTGAGTTTACGCTTCCAGCCTC
CAGAGCTATAAGAAGGTAAATGGTCTGTTTTCTGGGGGTTCCCTGTTACA
GCAGCCTTAAAAATCATTGCAATATTTGACCTACAA

>Sequence 2523

AGGTACCGCATTCCCTACTTCATTGCCCTGATGTAAGTGGACTCCCAACA
ATACCCGAGAGTAGAAATCTTACAGAATATTTGTTGCCGTGGATGTGAA
CAACATGCTGCAGCTGTATGCCAGTATGCTGCATGAAAGGCGCATCGTGA
TTATCTCGAGCAAATTAAGCACTTTAACTGCCTGTATCCATGGATCAGCT
GCTCTTCTATACCCAATGTATTGGCAACACATATACATCCCAAGTGTCTCC
TCCACACCTGCTGGACTACTGCTGTGCCCCAATGCCATACCTGATTGGAA
TACACTCCAGCCTCATAGAGAGAGTGAAAAACAAATCATTGGAAGATGT

>Sequence 2524

CCGGGCAGGTACGCGGGGAATGGGGAAAGACAATCATTGAATACAAAACA
AATAAGCCATCACGCCTGCCCTTCTTGATATTGCACCTTTGGACATCGG
TGGTGCTGACCAGGAATTCTTTGTGGACATTGGCCAGTCTGTTTCAAAT
AAATGAACTCAATCTAAATTAAGAAAGAAAGAAATTTGAAAAAATTTCT
CTTTGCCATTCTTCTTCTTTTAACTGAAAGCTGAATCCTTCCAT
TTCTTCTGCACATCTACTTGCTTAAATTGTGGGCAAAAGAGAAAAAGAAG
GATTGATCAGAGCATTGTGCAATACAGTTTCATTAAGTCTTCCCTCGCT
CCCCCAAAATTTGAATTTTTTTCAACACTTTACACCTGTTATGGAAA
ATGTCAACCTTTGTAAGAAAACCAAAATAAAAATTGAAAAATAAAAACCA
TAAACATTTGCACCACTTGTGGCTTTTGAATATCTTCCACAGAGGGAAGT
TTAAACCCAAACTTCCAAAGGTTTAACTACCTCAAAACACTTTCCCAT
GAGTGTGATCCACATTGTTAGGTGCTGACCTAAGACAGAGATGAACTGAA
GGCCTTGTTTTGGTTTGTTCATAATACAAAGTGCTTATTTAATGTATTT
CAGATACTTGAAGAATGTTGATGGTGCTAAAAGAAATTGGAGAAGAAATAC
TCCTGTATTGAGGTGATCGGGTGGGGATTTTTTAAAAAAATTGGATTAA

Table 3

CATTCATATTTTCCATCTTATTCCATATAAAAGTTTGCGAATATTTGCCC
AAAGTTGTCCTCTTTTAG

>Sequence 2525

CCGGGCAGGTACCAACTAACCTCCCGCTCTTTATCTCCCAACCTTCCCA
CTCCCCAGCCTCTAGTAACCATTATTCTCCTCTACCTGTGAGTTGATTTT
GACCTCCACATAAGAGAATGTGGCAGTATTTGTTTTCTGTGCCTGGGT
TATTTTCATTTAACTACTGTCCTCTGGTTCCATCCTTGTTGTTGCAAACG
ACAGGATTTTGTCTTTTTATGACTGAATAATATCCATAGCCATATAC
ATACCATGTTTTCTGTATCCATTTCGTTGATTGGCAGTAAGGTTGAT
TCCATATCTTGGCTGTTGTGAATATTACTGCAGTAAACATAGGAATACAG
ATATCTTTTCCATATACTGATTTCCTTTGTTTGGATATATACCCAGCAG
TGGGCTTGCTGGATCATATGGCAGCTCTGATTTTAGGTTTTAAGGATGG
GTTTTTTTTTGAATGAGAATAAAAAATTTCCATGTATAAGATCAGTGT
CTTTGAACCTTTTGTTATATCCTTTGCCCCATTTTCTATTGAGTTCTTTT
TCTTTTGTAGACAAGGTTTATTGCCCAAGCTAAGATGCAATGGCATGATC
ACAGCTCACTGCAGCTTTGATCTCCCGGGCTCAAGTGGTCTCCCATGTC
AGCCTTCTCAATAGCTGGGACTAGAGGCACATGACATCATGCCTGGCTAA
TTTCTGGATATTTTGGGGAGATGGAGTCTTTCTATTTTGGTAAAGCCGG
TCCTCAGGTCCTGGCAATAATGGGCTTTTGGCTTGACCTTCCAAAGGGAC
CTCGCCGCTTTAAG

>Sequence 2526

CCGGGCAGGTACAATACTTTCTGACTGTCCACTAAAATGTCAAATATTT
CAGACTCCTACTCCTCCACTGTCTTAGTTGATTTTGTGCTGCTGTTATAG
AATACCTGAAACTGGGTAATTTATAGAAAACAGAGATTTATTTCTTATAG
TTCTGGAGACTGGTCAAGGGGATGGCATCTGGTGAGAACCTTCTTGCTAC
ATCATCTCATGGAAGAAGGTGGAAGGGCAAGAGGGCACATATGCCCAAGA
AAATGTGTGCACACACAAGAGAGGTGGAGAGAGAAAAGAGAGAGATAAATA
GAGAGACGAAAAGGGGGCCAAGCTCATCCTTTTATTAGGAATCCATTCCC
ATGATCTCCCATGATAACAGCATTAAATCCATTATAAGTGCAGAGCCCTCA
TAACCTAATCACTTTTTAAAAGTCCACCTCTCAACACCATTTGCATTGAG
GATTAAGTTTTCCAACACATAAACTTTGGGAAATGCATACAAACCATAGCA
CTACCTCCCACTCACATCTTGGCTCTTCAATGTCAAGGTATATTGGTTGT
TAAGGGAATATAAACACATGAAGACATGTCTCTCTTCAATCCAAGACT
TACTGGAATTGTGTCAAGCTTCTTGTGGTCAGAAATGAGGACTTCTCTNT
AATTTCATTCTTATGATCCCATGAGCCCCAAATACAGTGAGATGTTTAG
AACCTAAACACCCTCCAGTAATGCCCACTGATTGGCCTGCTCTCAGAAAT
GGTGGTTTCTTCTGAAACTTTAGCTGGGTCCAACCAGGTGGGAGATGCAA
AAACCTTGCTGC

>Sequence 2527

CCGGGCAGGTACGCGGGCACTGTAATGCTAACTTAGCATTAACCTTTTAA
GTTAGAGATTAAGAGAACCAACACCTTTTACAGTGAAATGCCCAACTA
AATACTACACGTATGGCCCACCATAATTACCCCATACTCCTTACACTAT
TCCTCATCACCCAACTAAAAGTATTAAGCACAAACTACCACCTACCTCGC
TCATCAAAGCCTATAAGATTAATAAATTATAACAAACCCTAGGAACCAAT
ATGAACGAAAATCTGTACGCTTCATTCAATTGCCCCACAATCCTAGGCCT
ACCCGACCGCATTCCTGGTGCAGTGTTAACTAGTGGATCCTCTTGAAC
TAG

>Sequence 2528

CCGGGCAGGTACCCCTTTTCAGACTAATTGGAACCTTGAGTCATGGCTGTCA
CACTGAAATAATTTGTTCACTCACTGCAGTGAAAATCAATATAGATCAA
CATGCATAAAGTTCAGTAATAATTAATGGAGAAGCAAGCAAAAGCAACA
GGAAAATTAATCAGGATGCTGAGGGGGAACAGGATTGCTGGCCATGAAT
TTAATTGAATTTTGTACGGGGCAAGCTACGTTACATTATGGCAGCCCCC
GTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTCGAGTTTTATGATTTATTTAA
CTTGTGGAACAAAAATAAACAGATTAACCACAACCATGCCTTACTTTAT
CAAATGTATAAGAAGTAAATATGAATCTTATATGACAAAATGTTTCATTC

Table 3

ATTATAACAAATTTCCAATAATCCTGTCAATTATATTTCTAAATTTTCC
CCAAATTTCTAAACAGAGTATTGAAATTTGGAAGTTAACTTAAGCCCCTT
AACTATCTTAACAAGCTTTGAGTGCAAGAAATTGAAGAGTTCAAATCTGA
CCAAGATGTTGATGTTGGATAAGAAAAATTTCTCTGGCTCCCAACCTTAA
TTGCCAGCCCTTCCAAAGCATCTTGTGGAGCAACCTGCTCAAATACCATA
AACATGGAGACGGCCCTTCAAGGTGAATTTTAAGAAAAACATGTCATGTA
AACATTATATAACCTACATTTTGGCCTAAAGGGAAGTGGGTAAACCTTT
AATTTTAAAAACCGACGCCAGCCAAATTTGGAATTTTCCAACCAAAGCGATT
TTA
>Sequence 2529
AGGTACGCGGGGGGGTGGTGTGGTCCAAAGGACAGGCTGGATGGCGGGTG
CATCGGCGTGGGCGTGGTCAAGCATGTGTCTGCAATGCCTGTGGGCTCTAC
TACAAGCTTCACAATATTAACAGACCCCTGACTATGAAGAAGGAAGGCAT
CCATACCAGAAACCGAAAAATGTC
>Sequence 2530
AGGTACAAAAAACACAAGGAATACAACCCAATAGAAAAATAGTCTGGGAA
TGTGGTCAGAAGCAAAGGCTGAGTGTCTTTCTCAACCGTGCAAAAGCCG
TGTCTTCCCGGAAACCAGGAAAGGATCCGCTACCCAAAAACCAAGAA
TTTAAAGGAGTTTCTTAAATTTTCGACCTTGTCTGAAGCTCACTTTTCA
GTGCCATTGATGTGAGATGTGCTGGAGTGGCTATTAACCTTTTTTCTTA
AAGATTATTGTTAAATAGATATTGTGGTTTGGGGAAGTTGAATTTTTTAT
AGGTTAAATGTCATTTTAGAGATGGGGAGAGGGATTATACTGCAGGCAGC
TTCAGCCATGTTGTGAACTGATAAAAGCAACTTAGCAAGGCTTCTTTTC
ATTATTTTTATGTTTCACTTATAAAGTCTTAGGTAAGTAGGATAGA
AACACTGTGTCCGAGAGTAAGGAGAGAAGCTACTATTGATTAGAGCCTA
ACCCAGGTTAACTGCAGAAGAGGCGGGATACTTTCAACTTTCCATGGTA
CTGATGCATAAAGCCAATGTAGTCCCATTTCTAAAGATCATGTTCCAG
CTAAGTGAACCCCACTTTAATACACACTCATGAAACTCTGGTGGAACAAT
AACAAGCCCCAAGCCGGGTATGAAGTGCACACTTGCTTGACTCTAAAAA
AAACTACTCTTATAAATGGGTGGGAGTATTTGGTGACAACCTACTTTGTT
TGCTGAAGGAAGAAGAAATTCAAATATTCATTATTTACAGGCATTAGTAG
TGGTTTTATATACAGGCAGN
>Sequence 2531
AGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGTATTGAAGACTTTTATTAAATT
ACAGTGTATTACAGATTATATCATAATAATAAGCCTTTCATCTTTAGGCT
AATATGATACAAAAACCTACTTGGCCACATTACTTCTTGAGTTTCTTTG
GGCAGCTTTCTTCTTGACCATCTGTAATCGCTTCATAGCAATTGAGCCGTG
ATTCTTGTGAAGTTGGGCCTTTAAGGGATGCTGAGGGAGAGCTGCTGGAT
TCTGAAGTAGTTTGTGCTAGAACCTGCCCC
>Sequence 2532
CCGGGCAGGTACGCGNGGTCACTGCGGTGGGCGCACTAGAGGTCTTT
GAACTCCTTCGGCTACCGTCGCCGCTTCTCGCTGTGCACTCTTATTCTG
CGCCTGCGCGCGGTACAGCACGGTTCGTTTTCTTTAGTAGGAAGGAC
GTTGGTGTGAGGTTGGCATACGTATCAAGGACAGTAACTACCATGGCTC
CCGAAGTTTTGCCAAAACCTCGGATGCGTGGCCTTCTGGCCAGGCGTCTG
CGAAATCATATGGCTGTAGCATTCGTGCTATCCCTGGGGGTTCAGCTTT
GTATAAGTTTCGTGTGGCTGATCAAAGAAAGAAGGCATACGCAGATTTCT
ACAGAAACTATGATGTCATGAAAGATTTTGAGGAGATGAGGAAAGCTGGT
ATCTTTCAGAGTGTAAGTAATCTTGAATATAAAGAATTTCTTCAGGTT
GAATTACCTAGAAGTTTGTCACTGACTTGTGTTCTGAACATGACACAT
GAATATGTGGGCTAAAAATAGTTCCTCTTGATTAATAAACCATTAACGN
NNNAAANAAATAAAATAAAAAAAGGTGCCT
>Sequence 2533
AGGTACAGCTGCTATCTTATTGGACTACAGTAAATATTTTTTAAAGGAC
ACCAATGAGGGGCACCATCTGGTGTAAACCTTAACCAGAAAGCTGGTTTC
CTCCTCTCCCCCGCGTACTTTGGCCTCTCTGGGATAGAAGTTATTC

Table 3

AGCAGGCACACAACAGAGGCAGTTCAGATTTCAACTGCTCATCAGATGG
CGGGAAGATGAAGACAGATGGTGCAGCCACAGTTCGTTTGATTTCCACCT
TGGTCCCTTGGCCGAACGTCCTAGGCCAATCGTTGTACCTGCCCCG

>Sequence 2534

CCGGCAGGTACTTTNTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTNGGGGGGGTTG
AGTCGGAGTCTCACTCTGTGCGCCAGGCTGGAGTGCAGTGGCACGATCTT
GGCTCACTGCAACCTCCGCCTCCTGGGTCAAGTGATTCTCTGCCTCAGC
CTCCCAAGTAGCTGGGACTACAGGCAAGCGCCACCACGCCAGCTAAATT
CTGTGTTTTTAGTAGAGACAGGGTTTCACTATGTTGGCCAGGATGGTCTC
GATCTCTTGGCCCTCGTGATCCACCCGCCTCAGCCTCCCAAAGTGCTGGGA
TTACAGGCATGAGCTACCACGCCCGGCCAATTTTTAACTCTTTATTCGG
TGTCTTTAAACATCCATTCACTAATTTTTAACTGTTTATTCTGTGTCT
CTAAAGGATTCAATTCATTACCTAATTTTTCAGATACCGTTCTCAGTCTT
GGTTATAGACAAGGCAGTTATTGAAAGCACACTATGGCAGGATTTATGG
AGTGTAACCT

>Sequence 2535

AGGTACGCGGNGAGTGAAACTTTTACCAAAGACTGCTGTCTACTCTGAGG
GCTGCTACCTGTGAGGCTTCAACTGCATAAAAAGACAGCCTTTGTCACCA
AGTCTTTTTTCCCCATCTCTCACCCATAACCTGTACCATGTCTCCAAGCC
TCAATTTCTTTCTATAAAATATAAAAACTTTGTCAATTTGGCTCTTCTTTC
AGTCTCATATTCTAGACCTCTCGTGTCATGTGCATATTGATAAATCTG
TATCCCTTTTCTCCTGTAACTGTCTATTGTCAATTCATTTCAGCAGAC
TCAGACTTCAACATTGCGGGGAAAAATTTGAACTTCTCTACAGTTTGGTA
TCTTTGGCAGGATTGTAGCAAATCACTCTGCCACACCCGAGGCTGCAGC
CAGAAACCAACGGAACCTGACAGACACCAGCNNNNNANANNNNNNNNNNN
NAAAGTACCTGCCCCGGCGCGCTCGACTTGAGCAGGCTACTGAACCAT
GAGCCAAATAAACCTTTTTTCTTTATAAGTTACCCAGCCTCAGGTATTC
CTTGATAGCAACACAAATGGAGTAAGAAGGAACCATCTGTACCT

>Sequence 2536

AGGTACCACTATAATCTCTAATACTTACTCAGAATTACTGTGTATTTACT
TAATTTCTTATTATGTGCCTTATTATGTGCTTAAGATACAATAGGTTAGA
GTTTAATCTAAATATCTTGAAAGCTATATTGGGGCTTGTAAGCAATTTTG
TTTTTCTTTCTCTGTTTGGTAAGGATTTAAATTTTTTCAITGCAAT
TTTAAGTGGTTTTCAATAAGTAATAGTTTTTATCAAATTTTTGGTGCTTG
GTGCAGAGACGGTGTGGGGAAGGGTGAATGGTTTTGGGAATAATTCAGTG
CACACCTGTAGGCCTCTTACATTGTGACTGATAGGGGTTATTGCATATC
AATTTGGGGCTGTAGAGTGCAATCTCAGTTTCATCTTTTTCACCCATCAG
AATTTGTCTCAGGATTACTTGGTTTTTCTCAGTCTCAAGCGAGAACTTG
CTTTCTTTGTAAATGTGACTTTCATTACTGAGTACCTGCCCGGGCGGCC
GCTCGA

>Sequence 2537

AGGTACGCGGGGAGGTCCGGAGAGACGCACAGCTAAGATGTCAGGACATC
CTGGAAGCTGGGAAAGGTAAATCTTGCTACTGCTCACTCTTTGGGTCCAC
GCTGCTTTTAAAGAGCTGTAACTACCGTGAAGATCNGCAGCTTCGCT
TCCTGAAGCCAGCGACACCAGAGCCACCAGAAGGAAGAACTCCGAAC
ACATCTGAACATCAGAAGGGACAGACTCCAGACGCGCCACCTTAAGAGCT
GTAACACTCACTGCGAGGGTCCGCGGCTTCATTCTTGAAGTCAGTGAGAC
CAAGAACCCACCAATTCCAGACACATTTTGGCGACCTAGATGGGACAATC
GCCTATCACCGAGTGGTGAGACCATCGCCTATAGCTGAGCGGCGAGACAA
TCACCTATCGCCAAGCAAATGAGCAAACAGTTGTCTTCACCACCCAGAC
AAGCAGATGAATGGTGAAACGATACAGCGGAGAAAGAGAGAAGAGGAACA
TTTGAACGCCGAGAGGAGTTCAACCGAGGGTGGTCGGAAAGGTTTGGCCC
CCCCAGCAAGAAGAATAATCTCCCGTGCCATTNCCCGCTTTCAGCTCTG
GATCCATTCTTCAGAGGACCACCTCACTCAATAAACCTGCATTCA
ACCTTATTANNNAAAAAAAAAAANNANNAANGGTTCTTGCCGGGCGGCC
GTTTATAAA

Table 3

>Sequence 2538

CCGGCAGGTACTCAGGGATAATAAAAAATGCAAACAAAGTTTATGCACAT
AATACCCATCACAGGGTTACTTATAACAGCAAGAATTAGGAGACCAAAAA
AAAGGTAGACAATATAAGAGGAATGGTTGGGTAAGTCATATATGGCCATA
CAATGGATTTTATGAAGCCATTAATAAGGAAGATTTTAATGTAATAGAAA
ATACATGAGATAAATTAAGTAAAAAAGCGTGACACAAAATTGCACGTAA
AACCTCACCCATCTTAAAAAGGATGCTTAATGATACTTTTCACTTTATGCT
TTCATAATATCTAAATGATCTACAATTAACCTACATTTATTCTCTAATGA
GTCAAAAAAGGCTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGAGACAGAGTCTTGCTCTG
TCATCCAGGCTGGAGTGCACTGGTGGATCTCGGCTCACTGCAAGCTCAG
CCTCCCGGGTTCACGCCATTCTCCTACTTCAACCTTCCAAGTAGCTGCTT
GAACCCGGGAGGCCAAAGGTTGCAGTGAGCTGAGATCATGCCACTGCACTG
CACTTGCACCTGGGAGAAGATTGAGACCCCTTTTAAAAAAGAAATA
AGAAAAAATAGGAGCTTTTAAACACGCAGGTGGAAACGTAAATATTAA
TTACCCGATAATGGAATTACTACCAAAACCTTAAACGTGTTTATACTTT
GACTCCAAAAGTTATTTGCAGAATTTGCCCTAGGCAAAAGAAATGATAC
AAAATTTCTTAAAGGTTATTAACAGTTTATCATGCTAAATAAGACCTCG
GCCGTCTAAAATAGTGA

>Sequence 2539

AGGTACCGGGGGTAGATGGAAGGAAGAACTTGTGTGCTTAGACCTGACG
CTGGGAGGAGATGCTGCCACCTAGGTTACTTGTAGGACCCTATACGGCAA
CTCCTTTGCCAGGAATTTTATAAACATCCTGCAGGAAAAATGTCAGCA
ATGTGATGGTGTGTTGGAGGTGGAGCCTTCAGAAGGTAATTAATGCCCTTG
TAAGAAGAGGCCAGAGAGCTTGCACACCTTCTTCTGCCATGTGAGGAGC
CAAGAAGCCGGCTGTCTGCAACCGGCAAGAGGACCCTCACTAGAAGCTAG
CCATACTGGCATCCTCATCTTGGCTTTCCAACCTCCAGAACTGTGAGAAG
TATATGCTTGTGGTTTAGTCAATGGTCTATGGTAATTTTTTTATAGCAGT
CCCAGCCAAGACAGTGCCTCATTTACTG

>Sequence 2540

GGGGATGAGAGTCAGCTCAGACTTATTTGGAAGTACCGCGGTGGCCGGC
CGCCCGGGCAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTATGATGT
TATTTTATTGGGTCGTAAATAAGGAGTAGGTAAAAACATTTTGTGCTTTAA
TAAGTGAGGCACAGCTTAAAGTTTAAACAGCAATAAAAATACAGTA
CTTNTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGGAAACAGAGCCCTGGTTCGTGTC
CCAGGCTGGAGTGCACTGGCACAATTTTGGTCACTGCAACATTTGCCTC
CCAGGGGCAGGTGATTCTCATGTTTCAGCCTTCAAGTAGCTGGGATTAC
AGCTGTGCTCCAACACTCCCGGCTAATTTTGTATTTTCAGTAAAGACGG
GGTTTCACCATGTTTGGCCAGGCTGGTCTAAAAACTCCTGGCCTCAAGGGA
TCTGCCTGCCTAAGCTTCCCAAAGTGCTGGGAT

>Sequence 2541

AGGTACCCTGCTCGAAAGATTATTTCTAACAGGCTTGTAGAGAAACGTGG
GTTTCATGTCAATTAGAAATTATGGGGCCACTTTGCCATTCTTCACACCTG
CAATGAACAGGTGTTTATCTGCAGGTCTGACTTATCTCTTGAACCTCATT
TGCAATGTTATAGTGGGATGCAACTGATGCCCTGTCCAGATCTTCTCAGG
CCACTACATCTATATATGCATTCAATTTCCCGCGGCTGCCAGTGTTGGCT
GTTGGTTGACAGAGGAGCTGCATTCTCCTGGAGGAACTGAACTCAGCTG
ATGAAAGCCACCTGGTCTGGAGGTGAAGCATCTTCCAAATGACAGCCTG
CAGTCAATGACTGATGAATATGACTTCATTGCCTCATGACAGGACCTACT
CTGGGGTATAGATCATG

>Sequence 2542

TCACACTCATTTACCCGGGGACAGGGAGAGGCTTCTTGCCTGTAGTGGT
TGTGCAGAGCCTCATGCATCACGGAGCATGAGAAGCCCGGTACCT

>Sequence 2543

AGGTACAAATTAATTTAACACATCTTTTGATAATCTCATCCTTGGTGTG
GAAAAGACGGGAAAAATCCAAAAGTGTCTATTTTGTGCCCAAATGCTCAAG
TTAATACTCGAGGGCCTTGATCTCTGGCCTCTTGCCATCCCTCTCCCAT

Table 3

TATTTCTGAAGAAGTAGCCATTTTGCAGATTCCGGAGGATGGGAGCCA
 >Sequence 2544
 AGGTACCATATACAAAGACTCTGAGCTGGGTGCCTCCGATGGTTTCCAGT
 ATTGCCCCGTTGTAAAGCTCATTAAGGCCAACTTTTACTTTCAATATGTG
 ATTCTGCAGAATTAATTTAAGGAGGCGCTGATCCATGCTGAGAGTATCAT
 GAGAAAAGGGCATAAAATCACAAGGTGCCAGCAAAGTGTAATTTTTCATCA
 TGGCCTCCAGAGCAAGATGCCTAAGCTCTAAATTGGGTCCACAAGGATAC
 CGTCGAAGGATGGTATTGCTTGTTTTACCAGCGCAGCCTCAAATAAACT
 TTGTGTTTTGGCAAGAAGTCAGGGATATATAGGACTCATGAGTCAATTCAA
 GATGAGATCAACATCCATTTATATTGTTTACGAAATATACCTCTCTTTGT
 ATCACCCAATTTCTGGATTAGCAATTTAACTGGGTATAACCTGAGCAACC
 GGTCACGATTCTAATCCTTAAATTTGTATTCTCCTGTGCA
 >Sequence 2545
 AGGTACGCGGGCACCTTGTGGGGCATGTTTGTATTTATTGCTTCATGGCC
 GACTGGAATCCTGAGTCCTGGGAAGCTGGCACTGCGGGGATCTTGCCCGG
 TGTCTGGTCTCTTGCTT
 >Sequence 2546
 AGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGGGTTTGATTATTG
 TGGTGCTAAGAAGAAGGGAACATGGTTGGAGGCCAGTGAGAGAAACAGT
 GCTTTGAATCAAAGAGCAGAATGATAGAACTGACTTCAGAGCAACTTCT
 TGGCAGCAGTATCCAATTTGGAAGTTGAAGGTCTGTCTGGAGCCAGATG
 CTAACGAAACACAGCAAATGCTTTTCTAAGGCACAATAGTCTTTTCAGT
 GAGCTCAGGAACCTGTTTATGCATATCCTCGTTGAACCTTTCTTGCTCCT
 TCTGTGCATGAAGATGCCCCACTCCACAGATCCCGGTACCTGCCCCG
 >Sequence 2547
 GCGGGAG
 >Sequence 2548
 AGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGGGATGAAGGTAAAC
 CAACGTTTATTTTTTTTCCAAAACAGAGTCAGTTTGTGCTGGCCATCCAG
 GAACTCACTAACTACCCCTCTTAGTTTCATCATTAATCTGTTACTGAA
 CTCCACCTCCAAAAGACTTGGATCCTTTTCTTATTTTGGAGACCGTCT
 TGCTCTGTACCCAGGCTGGAGTGCAAGTGGTCCGATCTTGGCTTACTACA
 GCCTCAACCTCTCGGGCTCAAGTGATTCTCCTACCTAAGTCTCCAAAGTA
 GTTGGGACTACAGGTGTGCACCACACGCCAGCTAATTTCTGAATTCTC
 TGTAAGATGGGATCTTGCTATGTTTCCAGGCTGGTCTTGAACCTCTGG
 ACTCAAGCGATCTGGAGGCCCTGGGCTTCCAAGGTTT
 >Sequence 2549
 AGGTACGCGGGGACTACTTCCACTAAGACTATAATTACTACTGATGGTTA
 TGATGATGTCCCAAACACGCCATCCTAACACCGGCTTCTTACCAGTTTGA
 AAACCTTTAAGGCATTGTTGACTTCTTTAATCCTAGATACATTCTGC
 TTAAAAGTCCTTCATTATTTTCTTTAAAAGCGTAACATTATTATTTATCC
 CACAGTACTACCTTGCTCTTTACCAGTTAGCTTGTGACTGAATTACTG
 AAGCATTTTCTTAGCGGTTTCTACTTTATACTTTCTCTTTTGTAAATAT
 ACTCAGTATTCTTCTGCCAAATGAATCCCTCCCATCTCTCCCTATGATA
 TCTAACTTAAGCTCTGACAATTTGAGTGTGGGAGTAGTTAGCAGTGATTC
 TGGTGAGGTAAGCAGGGACAAGATCATAAAGGACCTTAAGTN
 >Sequence 2550
 AGCGGCCGCGGGCAGGTACGCGGGGCCACCTAGGTTACTTGTAGGAC
 CCTATACGGCAACCTCCTTGGCAGGAATAATTAATAACATCCTGCAGG
 AAAATGAGTCTATATGTCAGAAATACACATTTCCACCTTGCCCAACAGTA
 GAAAAACATAAGAAGAGAAAAACATTTAAAAAATGACAAGGAAGTTAATG
 GAAGTCAGCAATGTGATGGTGTGAGGTTGGAGCCTTCAGAAGGTAATT
 AATGCCCTTGTAAGAAGAGGCCAGAGAGCTTGCGCACCTTCTTCTGCCA
 TGTGAGGAGCCAAGAAGCGGCTGTCTGCAACCTGCAAGAGGACCCTCAC
 TAGAAGCTAGCATACTGGCATCCTCATCTTGGCTTTCCAACCTTCCAGAA
 CTGTGAGAAGCATATGTTTGTGGTTTAGTCAATGGTCTATGGTAATTTT

Table 3

TTATAGCAG
>Sequence 2551
AGGTACGCGGGCTTCTCATGCTCCGTGATGCATGAGGCTCTGCACAACCA
CTACACGCAGAAGAGCCTCTCCCTGTCCCCGGGTAAATGAGT
>Sequence 2552
CCGGGCAGGTACGATGTCTAGTGATGAGTTTGCTAATACAATGCCAGTCA
GGCCACCTACGGTGAAGAAAGATGAATCCTAGGGCTCAGAGCACTGCA
GCAGATCATTTCACCCCGGTACAGTTTAGGGGATCCTTTCTAATGACAGG
AAGGCACTGCTTTCCTCAACACTGTGATCTGACCTGTGACAAGTCTGTAC
CT
>Sequence 2553
CCGGGCAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGGGCAGCTAAAATC
TAGGATGGTGTTAAGTTTCTTCATTTTGCAATTATATATAAAAAATTAG
AAACAACATGAATCTGCATTTCTTGGATGAGATAGTTAATAACAACTAT
TTCTCAATATTTGTATACTAAAACTAGTGAAGGTGTTATGTGTTTCAGT
ATCTTATCTCTTATTGAACATGGGTTTCTGAAAGGAGCCTATATAATAA
TATAAATGGTATGTAGTAAATGAGGCACTGTCTTGGCTGGGACTGCTATA
AAAAAATTACCATAGACCATTGACTAAACCACAAACATATGCTTCTCACA
GTTCTGGAAGTTGGAAAGCCAAGATGAGGATGCCAGTATGGCTAGCTTCT
AGTGAGGGTCCTCT
>Sequence 2554
CCGGGCAGGTACATGTAGAAAAATCCAGCAACGAAGAGCCATGGCTCACTG
CTAATCACATAACACACACAGGAGTCTATTTATGCATGGAATGTGGCAGA
TTTTTAAACAAGAAGTCACAACCTGTTATACACCAGAGAACTCATACAGG
AGAAAAAGCCCTATCAATGCAGTGAGTGTGGAAGGCCTTTTCACAGAAG
TCACTGCTCACGGTTCATCAAAGAACTCACTCAGGAGAAAAACCGCATGG
GTGCAGCGAATGTCAGAAAGCTTTTAGTAGGAAGTCACTCCTCATTTTAC
ATCAGAGAATTCATACTGGAGAGAAGCCGTATGGATGCAGTGAATGTGGA
AAAGCCTTCAGTAGGAAGTCGCAGCTTAAAAGACATCAGATAACGCACAC
AATAGAGAAACCCTA
>Sequence 2555
AGCGGCCGCGCCGGCAGGTACAGAGGACACACATTGTAGACAGGCCTGTG
TCATGTTTCCTTACAGTCGTTTTTTACAGAGAAAAGGGCATTGTTTTTT
CACTGCTTTCTCAACAGTTTCCTTGTGAATAAATGAAACATTTCCGAGCT
TACCCTGAAAGCAAAAAGCCCTCAACTTTGTTTTTTCGAGTGCCCCGGA
ACCATTTGTGTTAGTGTGAAATTTCTTGGTTGCTTGCTGGGGGGCCCACTT
TACTTCAAAGATGCACAAACCTGGAAGGGCCTTGATTGCTATCCTTTAC
CCACTTCGCCTTTCACCCAAGCACCGAACCTTTCTATGGTCTCTCCCTAG
CGCACAACCTCAGGAGCACGCTGCAAAACCTGCTTTTCAAGTGGCCCTCT
AGGCATTTGCTTGGGCAAGTAGTAAATTCCTTTACCCAGGTGTTCTTCAA
CCCAACTCTTTCCCCCTCCTATGACAAAGGGGCCAGTCTTGCCCAAGCC
ATTTGGTTGACTTTCTGACCCAGG
>Sequence 2556
AGGTACAGAACAAATGAGGTTTCCACAGCGGAGTCTCCCTGGGCTCTGTT
TGGCTCTCGGTAAGGCAGGCCTACACCTTTTCTCTCTCTATGGAGAGG
GGAATATGCATTAAGGTGAAAAGTCACCTTCCAAAAGTGAGAAAGGGATT
CGATTGCTGCTTCAGGACTGTGGAATTATTTGGAATGTTTTACAAATGCC
CGCGTACCTGCCCG
>Sequence 2557
AGGTACGCGGGGTAGATGGAAGGAAGAACTTGTGTGCTTAGACCTGACGC
TGGGAGGAGATGCTGCCACCTAGTTACTTGTAGGACCCTATACGGCAAC
CTCCCTTGCCAGGAATTTATAAACATCCTGCAGGAAAAATGCAGTGAA
GTAAAAAAGACAGGGACATCCAGAAGGTTATGCAAAACATCAAGAGAAG
ATGAGAGGAGTCTATATGTGAGAATACACATTTCCACCTTGCCCAACAG
TNGAAAAAAGTACCTGCCCC
>Sequence 2558

Table 3

AGGTACGCGGGGTAGATGGAAGGAAGAACTGTGTGCTTAGACCTGACGC
 TGGGAGGAGATGCTGCCACCTAGGTTACTTGTAGGACCCTATACGGCAAC
 CTCCTTGCCAGGAACTATTTATAAACATCCTGCAGGAAAAATGCAGTGAA
 GTAAAAAAGACAGGGACATCCAGAAGGTTATGCAAAACATCAAGAGAAAG
 ATGAGAGGAGTCTATATGTCAAGAATACACATTTCCACCTTGCCCAACAG
 TNGAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAGTTCTCTGCCCG

>Sequence 2559

AGGTACTGGCCCTGGGCCAATGCGTCCTCGCTGGAGCCTTTGCCTCCTTC
 TACTGGGCCTTCCACAAGCCCCAGGACATCCCTACCTTCCCTTAATCTC
 TGCCTTCATCCGCACACTCCGTTACACACTGGGTCAATGGCATTGGAG
 CCCTCATCCTGACCCTGTGCAGATAGCCCGGGTCATCTTGGAGTATATTG
 ACCACAAGCTCAGAGGAGTGCAGAACCTGTAGCCCGCTGCATCATGTGC
 TGTTTCAAGTGCTGCCTCTGGTGTCTGGAAAAATTTATCAAGTTCCTAAA
 CCACAATGCATACATCATGATCGCCATCTACGGGAAGAATTTCTGGGTTT
 AACCCAAATGCCTTCATGCTACTCATGCGAAAAACATGGTCAGGGGGGGT
 CTCCGGAACAAACCT

>Sequence 2560

GCGATGAACACACTAAGGGCGATTGAGCTCACCGCGGTGGCGGCCGAGGT
 ACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGGTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTT
 TTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGCACGGGGTTTTTTTAATGGAAAGA
 CAGCCCCGTACCTTTAAAAACACCCCCCTTGCCCTGGACCAAAAAAGA
 AAAGGGGAACCCAAACCCCCCTTGGCCAGTGGGGGGGAGGGGGCTATA
 GGAAAACCGGGGCCCGGACTCTGCGGGGGGGGGGGGCATCTGCACGAA
 AAGCTGGCCTGCACCTCCCAACCTTTTGGGGGACAAAACCGCCGGGGG
 GGCGCCCTAAAACTAGGGGACCCCCGGGGCAAAAGGAATCCCGAGGGAA
 GCTAAAAAAACGGGGGACCCCCGGGGGGGGCCCGGCCCAAAATGGGT
 TCCCTTAGCGGGGGG

>Sequence 2561

AGGTACTTTTTTTTGTTTTTTTTTTGTAGATGGAGTTTTGCCCTTGTG
 TCCAGGCTGGATTGCAATGGCACGATCTTAGCTCACTGCAACCTCTGCCT
 CCCGGCTTCAAGCGATTCTCCTGCCTCAGCCTCCTGAGTAGCTGGGATTA
 CAGGTGCCCCGCCACCACGACGCTAAGTTTTGTATTTTAGTAGAGAC
 GGGATCTCACTGTGTAGCCAGGATGGTCTCGATCTCCTGACCTCGTAT
 CCGCCCGCTCGGCCTCCCAAAGTGTGGGACTACAGGCGTGATCCACTG
 CGTCCGGAAGTTAGTTTTAATACTATCATTTGAATAATTACATACAAAACCT
 AGATTCTGTATTTCCAGATAAAGACATTTAAGACCCGGAAGGTAAAGT
 TCAAAGGGTGAACAGAAAATT

>Sequence 2562

AGGTACGATATATAACAATGAGGTGCTCCATCAACCACTTTCTGAAGCTC
 AAAGGAAATCCAAAAGCCTAAAAATTAATCTCAATTATGCAGGAGATGCT
 CTAAGAGAAAAATACATTGGTTTCAGAACATGCACAAAGAGACCAACGTGA
 AACACAGGGTCAAAAGAAGGAAGCTGAACACATGTTTCAAAACGAACAAG
 ATAATGTGAACAAACACACTGAACAGCAGGAGTCTCTAGATCAGAAATTA
 TTTCAACTACAAAGCAAAAATATGTGGCTTCAACAGCAATTAGTTCATGC
 ACATAAGAAAGCTGACAACCAAGCAAGAATACCATTTGGATTTCATTTT
 CTTGAGAGGAAAAATGCAACATCATCTCCTAAAAGAGAAAAATGAGGAGAT
 ATTTAATTACAATAACCATTTAAAA

>Sequence 2563

AGGTACGCGGGCTTTCCCCCAGTGCAAAAGACTGTACTTTATTATTGTA
 TTCAAAATTCATTGTGTATATTACTACAAAGACAACCCCAACCAATTTT
 TTTCTGCGAAGTTAATGATCCACAAGTGTATATGAAATTCTCCTCC
 TTTCTTGCCCCCTTTCTTTCTCCCTCTTTCCCTCCAAACATTCTAG
 TTTGTGGAGGGTTATTTAAAAAACAACAAAGGAAGATGGTCAAGTTTG
 TAAAAATTTGTTGTGCTTTTTCCCTCCTTACCTGACCCCTACGAG
 TTTACAGGTCTGTGGCAATACTCTTAACCATAAGAATTGAAATGGTGAAG
 AAACAAGTATACACTAGAGGCTCTTAAAAGTATTGAAAGACAATACTGCT

Table 3

[illegible]

Table 3

AGGTTTTATTTAACTAATTTTTTTTGGGAAATTGTTGGGTTCAAAAAACC
CCAGCTTTAATTTGGGGAAGGTTTAAACGGGTTACCCTGGCC
>Sequence 2570
CCGGGCAGGTACACAACAAGCAGAGTCTGTCATAAGCTGAAACAGAAGAT
TCTGTTTTAGAATAAGGCGCATCTGAGCTTAGGAGCATAGAAGGAAAAAGA
AGAAAATCCAGAGCTGTGTGCATCTTCTACGATGCCTGCAATTTTCAGAGC
TTTCATCATCGCTTATGGGGGGAATCTCATAATGAATACATTAAACCTTT
CTGTCCCAAGATCATCAGGCTAGAGTCGAAAGAACCACCTGCCTCTGTGG
CTGAAGGAGGCAACCCAGAAGAATTTAAGCCATTTACITTTTTTTTTAAAA
GGATTATCACAGGAGGTTAGCCATCCAGCCGACTATAAAAAAGGAGGAAAA
TCAAGAAATAGGCCCATTACCACCAACTGGAATAATTTGAAGGCACAAGTC
ATGGGAGATATTTTAGATAAGCTAAGTGAAGAAACAGGCG
>Sequence 2571
AGGTACCGAGCATGAACATCTGCAGCCTCTTGCAGAATCACCCAGAAAGG
GGACTGAATCATGGTCTCTTGATAGGTATGTTTCAGCAGAGTTTCCAGTC
CTGAGGTGTATGAGGCCAGCTGGAGCTCATAATCCTTAATTCGCCGCTAC
CTGCCCCG
>Sequence 2572
TGGCCACCGTGCAAGCTTCCACTTGGTGCCTGCGTGGGAACGCACCACC
TGCCGTGGAACCTTCTCTGCGGGGAGAGGAGGGTCCCCCGGTACCT
>Sequence 2573
AGGTACTGGTTGGTCATTTCCTTAACCAAGGATCAATGACAAAAGGCCAG
ACAGCTCACTGCACTGCCAGGCTGCACGTCGGAAGCCGGGCTCCGCGCGA
CTGCCCCGCGTACCTGCCCCG
>Sequence 2574
CCGGGCAGGTACAGCAGGGGTTGCTTTGGTCATTGCTGTGTTGAACAGTG
CACCTCCTTTCTTGACTGTATGCACCCATTGTTGATATGACCTCGGGTTC
CCTCCACAAAAGCCACCTGAAGTGATCTCTTCTTCAAATACATCAGAGAA
ACCCCTTCTGCAATTTAGTTTTGCCAGTCGACCATCGATAAACTGCTTAA
AAAGCTGGAGGTTAACGGCAGTTTCCAGGAAGTGTTCATCAGCTTGAG
CGGTGCTTTACAAAACCTCTCCTCACAGAAAGTGATGGGCTCACCAGGTTT
GTATCTCAGTGATCTCTGTAGGAATCCAAACAAAGCAGCCTGTGCTCTA
AGAAAGGCCCTAGCTACTCCATCACCCGTAGCTGTAGACTGCTTCTTCAG
TTTATTTTTCAGGCCGAGACCACATCACTTGGTAGGTTG
>Sequence 2575
AGGTACGCGGGAGGGATTTTCGGCCTGAGAGCGGGCCGAGGAGATTGGCG
ACGGTGTGCGCCGTGTTTTGTTGGCGGGTGCTGGGCTGGTGGGAACAG
CCGCCGAAGGAAGCACCATGATTT
>Sequence 2576
CCCCCGGCAGGGTCCCCGACTACCACAATTTGGCTTCCCTCAAAGGCCC
TTTGAGGCACCAAGGCTCTGGGGCTTCTGCTGTCCTTTGAAGGGTGTCTTC
TGGGTAGAGGGATGGGAAGGAAGGGACCCTTAACCCCGGCCCTTCTCCT
TGACCTGCCAATAAAAAATTTATGGTCCAAGGGAAGGAAAAAAAAAAAAAA
ATAACTTTGTTCTCCGCCGTTTA
>Sequence 2577
CCGGGCAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGTAGGGATGGGG
TCTCGATTTGTCTGCCCAGGCTGGTATCAAACCTCCTGGGCTCCAGCGATC
CTCCCGACTCAGCCTCTGAGTAGCTTGGGATTACAGGCACGTGCCACA
CACGTGGCATCATACACCATTTTACAGGTGAGGAAATTTGTGGTTACCG
ACAGTAAGTGACTTGCCTAGGATCACACAGGTAGTAAATGGTGGAGCCAG
TAGTTAAATCAGATGAGTCCCTAAGTCTTCTGTTCTCCCTTACTTGTGT
TCTGTTTTTTGAATCCCTAAGAGCTTTGTGCAGTGCCCTGTCTGCTGGA
TGAACCAACAAACACTGCTTTAAACCTCTACCAAAAGTGAATCCCGCGT
ACCT
>Sequence 2578
CCGGGCAGGTACCCGGGAGGCTCGCATGTGTGGGTGCATGCCGTGGCAGG

Table 3

AGAAGGCACGTTTATCCAGAGAGTTGATTCTCCTTAATACCAGGAACTA
GGCAACAGCAGGGAGGGGACAATCATGAGTCCTAGGCAGGAAAGGTCCTC
TGGAGAGAGGAAATGGCACACGCGCCCCCGGTACCT

>Sequence 2579

AGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTCTTTTTTAAAAAGTTATTT
ATTTATCTTTTTTTTTTTTTTTTGGTAAGGTTGAATGCACTTTTGGTTT
TTGGTCATGTTTCGGTTGGTCAAAGATAAAAACTAAGTTTGAGAGATGAAT
GCAAAGGAAAAAATATTTTTTCCAAAGTCCATGTGAAAAATTGTCTCCCA
TTTTTTGGCTTTTGAGGGGGTTCAGTTTGGGTGCTTGTCTGTTTCCGGG
TTGGGGGGAAAGTTGGTTGGGTGGAATGGGTACCTGGTTTGATATGGATG
GCGTTTTCTGATAAGTTAACAATTTGCCTCCATCCATCAACTTATTTTT
CTTGGTTATGGTACTTTATCTTCTATTCGTTGTTCTTATTTTTTTTTA
TCATAATAGCTTATAATTCTTTTGATGTTCTTATTATATAAAACTTCCT
GTCTTATGCCCCAT

>Sequence 2580

AGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGGCCCGCAGCTTTTATTAGCCATC
GTTACAGTCTCTCGTCCACAAACACTGCCCAGCTCCCTTCCCAGGGCACT
TTACTGGAGGCAAGTGCAAAACACTGTGGTGCTTTCTATTCAAAGAAACA
GAAGATGTTGCTGTGGGGGTAAACGGACAGCCCACTACCCACAGTTTGA
CAGCAGGATCCGCAGTGAGCTTGATACAGATAGAGGATAGATGACGGTAA
AGGGGGAAAAAGAGTTTAAAAATTATCAAGTTTCTCTTGAAGTGTCTTTT
CCAAGGCACTGTGAAGAAGACTGCTGCTAGCAATTTCTAGGACTAAACA
CACCGATGGGAATATAAATATTTCAAACACAACCCCTGTTACATTCTTAC
AGTTAGTTTCATCACTTAGGTCTCTTCTTAGCTT

>Sequence 2581

AACTGGCGCAGGGGCTACCCCGGGGCGGCCCGACCGTTCTCATGGCCAAA
ATCTTCCAACAACCCAGATTTGAGGAGCAATGCTTTAAACGAGGCATTG
AAGGCTTTTAAATCCGGGCCCCGGAAGGTTACAGGATGATACCTAAAAA
TTCCTCAGGGGTAAAAATCTGAATACCTGCCCGG

>Sequence 2582

CCGGGCAGGTACGCGGTGGTCCAGGTTTCAGAAGGTTTGATGCTATACAT
TGTGTGAATTTTGAGGTTATGATGGTGGCCAGAGAAGGTTGGGAGGCAT
TAGTGTAGTGTGGAGGGATTTGTGTCTCACAGAGCATAGATCGTATTGT
GGAATTTCAATCTTACAGAAGCTGTCTCCCTCTCTGCCAGGGTGACAT
TCCATGGGACGACAAGGATTTCAAGGATGTTCTTCTCTGGAAGTCTCTGT
TCTGGGGTGGAGTCAATGTTTACTTACTGCTCAAGAGATCCGGGAGAGAA
ATCACTTGGAAGGACTTTGTCAATAACTATCTTTCAAAGGAGTAGTAGA
CAGATTGGAAGTCGTCAACAAGCGTTTGTTCGAGTGACCTTTACACCAG
GAAAACTCCTGTTGATGGGGTAAATCATTTTATTAAT

>Sequence 2583

AGGGTACTCTGGGTTGGTACCAGTGGTTCCGGGACCTTTTGGGTGGTTA
CAACTGGTTTCCCGGAACCTTTCGTTGTTACCACTGTTTCCCGGACTCT
GCGTTGTTACCACTGCTTTCGGGACTCTGCGTTGTTACCACTGCTTCCC
GGGACTCTGCGTTGTTACCACTGCTTCCCGGACTCTGCGTTGTTACCACT
TGCTTCCCGGACTCTGCGTTGTTACCACTGCTTCCCGGACTCTGCGTT
GTTACCACTGCTTCCCGGACTCTGCGTTGTTACCACTGCTTCCCGGTA
CTCTGCGTTGTTACCACTGCTTCCCGGACTCTGCGTTGTTACCACTGCT
TCCCGGACTCTGCGTTGTTACCACTGCTTCCCGGACTCTGCGTTGTTACCACTGCT

>Sequence 2584

CCGGGCAGGTACATCCAAATTTGGGCTACGAAAAGTGGCAAGTTTGATTGT
AGCATCATGCTTTGAGTGTCTATTGGACTACAGATTAGAGGATAATAA
AGAACATTCAATTTGAGGTTTCAATGTTTGCAGAACTTTTCAACGAAATGC
TTCAAGAGATTTTGGTGTCCGTATATACAAATCATTACTGTCTTCTCTG
AGAAAGAGGACAAAAAGAAAAAGGATAAAAAAGCAAAAAAGATGAGAGA
AAAGATAAAAAAGGTTCCACCGTTAAGAAAGTT
GAGCTTTTATCTTAGAGGCAGCAGAAGGTTTGGAGCCAAGGAATGAAATG

Table 3

ATGAGGCGTCCTTCAGGTAATGAACTTCAGCTGCAGTGTGAAAGGGGCAG
GAAGACTGGCAGCTGTCAAAACTGGAACAGTCC

>Sequence 2585

AGGTACATTTTACAAAATTAAAGTCACTTTGTAGGTATATAAAAAGTTTT
AAAAGTTGGTTTATTAATGAGAGTAGTGGATTACATTTCTTTTCAAGCAG
TAGTTAAATATTAACCAGTTTACTTTTTTTTAAAGGCAATTTACTTTTC
CAGCCTGGACAACATGGTGAAACCTCGTATCTACCAAAAATTGAAAAATT
AGCTGGGCGTTGGTGGGTCACGCCGGTAGCGTGGTTTTTTTGGGGGGGAT
ACCAATGTTCTAAACTGTGCTGGGGCACTGGGTATCCACTCTGGGGCCT
TTTCTCAAAATCCCTGGAATTGGGCCTGGGCCCGCCGGGCGCTTTTAAA
ATTGGGGGGTCCCCCGGGCTGGGAAGGAATTTAATTCAAGCTTTTTTG
ATACCCCTCGAACCTTAGGGGGGGGGCCCGGTCCCCAATTTTTTGGT

>Sequence 2586

AGGTACTTT
TTTTTTTTTTTTTTTTTTCTTTGGGCAACACTTTATTGGGAAAGATTAC
CCACGGGGACCTGTCA

>Sequence 2587

TAATACTACGTTCTATTGTAAATGCTATATAATTAATATAACATTTATAA
TGATATGATATAATTTATATAACATCTATTTGAATATATCATAATTAATA
TAATANAAAGTAGAGGTAAATCATTGGGCGAATCGGAGCTCCACCTCG
GTGGCAGCCGAGGTACATTTCTTGTAGACTCTGTTAATTTCTGTCAGCT
CCTGGTTGGTTCTGGAGCAGATGATCTCAATGAGAGAGTCTCGTCGGTT
CCCAAGCCCTTTATGGAAAGCTTTTAGCTTAAAGCGTCATACCTGAGCAA
GGGTTCTTCAATATAGGCCCAAAAATCACCCGGTTTTCCAAGGTGGGCCA
GAAATAAGGGCCTAACTTTCAGATGCCTGATGCCAAGGTTTCCTTTTTT
GGAGCCCTTCTTTTGGGTAGGGGGCCAAAGGCAAAATTATCCCTGGTCTTT
TGGTGGCATTTTGGCCCCCAGCGGTTACCTTGTCCCGGGGCAAGGGCCG
GTTTCTAATAAACTAAGTGGGGAATCCCCCCCCGGGGCCTGGCAAGGAA
AATTCGGATTATTCAAAGTCCTTAATTTAAATTCCCCGGCCTAACCCCT
TTTAAGGGGTGGGGGGCCCCGGTTCTCCCAAAACCTTTTGGTATCCCCC
TTTAAGTCGGAGGGGTATAATTCTACCACCCGACTTGGGTAGAATAATA
ACTTATGGCTCCTTTAAATAAAGTCTTCCACTTGGAACCAAACTCGCGG
A

>Sequence 2588

CCGGGCAGGTACACTCCTCATCATCACTGTTGCTTGAGCACCGAAGAAGA
GTGGCCCAAGCCTTTTGGGTGCAGCTGTAAGGACGTGATGCAGTTTCCGTG
GTCACTCTACCAAGAAGCTTCAGGGGTTACGACTTCAAGACTATTTCTGTG
GTGAACTCCTGAACTTGAAGTAGTTCCTTCTGCTCTTAAATGGGATAG
CTGCCTACTTCTAAAGACTTAGTTAAGTCAAGGTATGCAAAATTAAGAG
ATATCCAGAGGACGTTGAAATCAACATTTTGAACAACTCTGGTGTAAACC
TCATTGCGATGAGAAAACGTGTGTGAAAGAATTTCTTATGTGGACACCCA
TCTTCTGTATACCTGTTAGTGTCCCAAATAATGACATTTCCATCAAATCC
TGATGTTACTAAGAGTCTTGATTAGTATCAT

>Sequence 2589

CCGGGCAGGTACGCGGGAACATAAATTGATTTCCTACTGTTCTGTGGGCT
AGATTGGCAAAGATCAAGGCATTGGCATGTTTTATGTCTTATGAGGCCTG
CTTTTGACCACTAAGATGGCACTTTGAAAGCTGTGTCCTCATGGCAGG
AGGATGGAAGGGGAAGAATGGGTGAATGCAATGTGAAACCTCTTTAATAT
CATTATCCCATTCACCAGAGTGGAGCCCTTCTTACTTACCTCCTAAAAA
TCCTACCTGTTAATACTATAAATTTGGTATATAAGTTTTAACATATGAAT
TTTGAGAACATATTTAGACCATAATAAATATTAATAGTTTCACAGATGT
AATAAATATCAAGCAATATAAATTAATAAATTTCTACCTCATAGTAAAC
TACAGGA

>Sequence 2590

GGAGTATCGACTCATCGAATTTCCGGCGAATGTGCTGATAGGTCCGGCGGCC
GAGGTACGAACCTTTCTCCATAGGATACTTAGGTTGCACCTTTGTATTG

Table 3

TAAACAGGAGCAAATTTGGACCTTGCCGGGCCAAAGTCGTGTACGTGG
AACCTCTTAATCTCAGCATCCGGAGCTCCAGGAAGGGAAAATTTCAAGTC
AGATAGAATTCTATATATACCATTTCTTTGGAACCTTCAGCCCTCAAGAT
TCCAACATCATGACCTCAGTTTCAACACAGTTGTCCTTAGTCCTCATGTC
ACTGCTTTTGGTGCTGCCTGTTGTGGAAGCAGTAGAAGCCGGTGATGCAA
TCGCCCTTTTGTAGGTGTGGTTCTCAGCATTACAGGCATTTGTGCCTGC
TTGGGGGTATATGCACGAAAAAGAAATGGACAGATGTGACTTTGAAAGGC
CTAT

>Sequence 2591

CCGGGCAGGTACTGTGAGCCAGCACTCCCTGACCTCAGGGTGTGTGAGGA
GTTGGCACTGTAGAGAGAAACCAAGACTCTTCCTCAATGCCTGCCTTATT
CTGAGCACCCACCTTAGCTCTGATAAGGATCCCGCGTACGTGGCCCTACA
ATGACACACAAATCCCATTAATAAATTATAACAAGGGTCAATTCAAAT
TTGAAGTAATGTTTTAGTAAGGAGAGATTAGAAGACAACAGGCATAGCAA
ATGACATAAGCTACCGATTAATAATCGGAACATGTAAAACAGTTACAAA
AATAAACGAACTCTCCTCTTGTCTACAATGAAAGCCCTCATGTGCAGTA
GAGATGCAGTTTCATCAAAGAACAACATCCTTGCAAATGGGTGTGACGC
GGG

>Sequence 2592

TGGAGGCGTCGCCCTTCTACTACTTAGGGCGAACTGAGCTCCTTTGGGGA
GGCCGAGTCTTGCCATCCTTTTAGTATCTTTTTTATATAAGTAAAGATT
CACACAAATAAATTCATTGAATTTGATAATTTGGAACATTGGCAATGAA
TACAGTGCCTGTGAGGCCTGAAAGAGAGAGGAAATCAAGAACAGTGTGG
GAGAAGAAAAGGCAATCCTTCGTGAAAAGCTTTTCTCTTAACAATCCTTA
GTGCCTGAAAAATAAGCCATTTTGATAACAAGAGTATAAAAAGCCCTATG
ATCTGCAAAGTAAATCGTATCTGGTTTAAATTTTCATCCCAAGTCTCAGGT
TATGGCTGAGGAGCTATACTAAGTATCTTTGTAGCACATTTCTTTGAATT
TTTATACTAAGACAAGAAAAATTTTTTATCAGATCTAGGCAGAAATACT
GATCT

>Sequence 2593

AGGTACTTT
TT
TTTTTTTTTTTTTAAAAGGGGAAAACCCACCGAAATAAAACCCCCCCCCA
AAAAAAAATATTAACAAAAAGGGAAAAAAAATTCACACAGCCAGAAA
AACACAAAAAAAACCGGCAAAAAAATTCCTTTTACCCCCAAAAAAA
ATTATTAGGGCCCTAAATTAATAAAAAAATTCAAACCCCCAAATTC
AAAAAAGGAGGGAAAAAAAATTAATAAAAAAACCCCCAAAAAAAC
CCCCAAAAAAGGAAAACCCACAAACCCCCCAGGTAAATAAAAAAAC
CA

>Sequence 2594

AGGTACTTTTTTTTTTTTTNAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAANNN
AAAAAAAAACAACAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAATACCNNCAAANN
AAATANAAACACCCACACCACCTACCTTATTATTCATAAACCAACA
AAAATTTAAAAAAAAAAAAAAAAATCCACCATTCAATCTACCCACACTA
ATTTATACATAAAAAAACTACAATAAAATTCATAATAACATCTAAATAT
CACTAATAACAATACCCACATATAAATTATAATCCAATTCTATAAATAT
ACTACATACAATAATTATATAATTTTAATAAATATTTATTTAAATCATT
AAATATAATATCTCCAATTCTACTCTCCTAATTAACCTCACTATCCATCTT
AACTACTTATTCANAATTCTCATAACCCACATCTATATATCATCC

>Sequence 2595

TATGAGCACTACTTNCGCGATTGAGCTCACCGCCGGTGCGCCCGCGGA
GGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTANNGGACTGAATCCAGCTTTATT
AAAGATACTTTCCATAAACAATCATGGTATTTTCAGGCAGGACATGGGCAG
ACAAATTGTAAACAGTATACAACAACCTTTAAACTCCCTTTCAATGGACTAC
CTAAATCATATAGCCTCTATAAACCCAGTGAAAGTGATCATCAGATGCT
CTTAACAGGGAACAGAAAGAGTGAAGGTGGCCAATGGACTATTAACCATC

Table 3

GTGCATAAATAACTTAACACAATGAATATGCCTGGCTATATATGATTAAT
 AACTACAATGGCATACTGTTGTGACAGCGTGGTCCATCTGTATAACAATGA
 CGCGAGGGGGTGTCTGTAAATGTGCCCTCACAGATTAGGGGAACTCTACT
 TAGAGTTAGTTTCTTGTCACGAGTGGCTCTTTTATGAAATAGGAGCGTC
 TCACAGGCCTGTACGGGTAGTGATATTAACAAATAGTTACAACCCTCCGA
 TTCTAAGGTGGGGGATCGGGTACATCACACAGTATAGATGCTCTTTGAAG
 AGGGGGAAGAGCATACGATGTGGACTATTCAGTGCACCTAAGGGAATAC
 CTTACGTTAAAAATCGCTTATGCTCACAATATACCGCGAAGATGTTGAA
 GATGTGAGGGTAATATTTATCTATATGACATGGATGCGCCAATTGCAGAT
 ATGCTAATCATCTCGTATACTGTGTACTGGTGTGTGACGAGACGTTTTGA
 CAATAAGAGAAAACCATGTATGTAGCAGACGCGAACTTGATATAATGACTA
 CTACTCCATCGTTAGACGGAGCAGATTNCATTGTGTAGGATCTATTGATG
 TATTCATATATATAAACTAGAGTAGTGTATTATGTAGTACTGAAGATGGTA
 TATGATGTGTATCTATACTTTATGCGTGAGTGAAGTCATTGACAATGATT
 GAGGTAAATACATCG

>Sequence 2596

AGGTACATGAAAAAATTCATACTGGAGAGAAAACCTATGAGAACCCCTAAC
 CCTAACGCTTCAGTTGTCCAGTCTTTTCATGAGCATGAAAGGAGTCACA
 TAGAGAAAACCCCATGAAAGTAAGAAATTTGGGAAAGCCTTCAGTCTTTTC
 TGTTTTCTTCAACTACGTGAAAGGATTCACGGTGGAGAAAGACCCTGTAA
 GATAATTGGCTTTAAATACGAGAGACTTGTGATAGGACAGTAAAACCTA
 GAGTTGGAGTTGGATCTCTGGATTGTGTTATGTGAGTTGGTAGGTTAG
 GAACTAGATTTCCAGAAATCCATTCCATTGTGATTCCATGATACAATTC
 ACCAGTAACCTATCTTACATGAGATTCGGAAGTAAGTTAAGAAGGCATTA
 GTCATGGTTTGGAAAGCACCATACAGGGAGACAGCTGTGTGAATACAGGCT
 GTATGGACACTTGTCTCCATCCCATTTTCTGCTTCTTTGGGTTGCCAAT
 CAAGAGTATCTCTAAAACGACTTGACTTTAAATTTTCTCGGAGGTGATAGG
 CTTCCACACGGGTCTCCAGAAGCTCCGCATTGAATATCCATCCACACTTT
 GGGTTTCTCTCAGACCATATTATGTCTGTACCTGCCCC

>Sequence 2597

AGCCGTGACCGTCTNTAATGTTCACTNTTATCNNTTATACATTTATCATN
 TATAAATANNTTTTNAANTTANATTTTNTTTTNTNNNNNNNNATGAAT
 GCAGTAGATAGGCGATAGACAATACGCGGGCGCGCNGCAGTACCNGCAC
 TGANGCTAACTACATAACCTTTAAGTTAAGATTAAGACCAACCCTCTTA
 CAGTGAATGCCAACTAAATACTACCGATGGCCACCATAATACTCCATAC
 TCTACACTTCTATCACCCAACTAAATATATGAAACACAAACTACCACCT
 ACCTGCCTCACCAGAGCCCATAGAAATAAATAATTATAACAAACCCTGAG
 GACCAAAATGAACGAAAATCTGTTCGCTATATTCAATTGCCCCACAATCC
 TAGGCCTACCCTGCGCAGAACCT

>Sequence 2598

AGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGGCTTCCTTGCTTTG
 GTTTCATTGTTTTTCTTTATCCCATTTCCCTCTAGTGGTCTAGAAGT
 AATAAATCCTAATACTGCGTTTGTAAATACTTGCTCTTCACATATTGTAT
 GCAGCCAGTCACAGTGGAATGTGACTAGAATCCTTGTTACTCAAGAGGCT
 GAGGTGAAGGATCGCTTGAGCTCAAGAATTTGAGTCCAACCTGGGCAAC
 ATGGTGAAAACCCATCTCTAAAAGAAAATACACACAAAATAAGCTTGAT
 TACTTTTATATTTTCTCCAGAAAACAAAAGAAATCACACTATGCTGCCAT
 ACTCACCTTCCACACTGTTCTTTCAGCAACATATACCATGTTTTTAG
 TTCCGAATGGTTACTACTTTCCTTATATCTGTCA

>Sequence 2599

TGGGCGCCCACTACCTTCTGAGCTATTGGGCGACTCCGCACGCTCCACCG
 CGGTGGCGGCCCGCCGGGCAGGTACTGGCTTCTTGTTAATCCTTTATCC
 CCTTCAGGTGTTATTCAAATGTCATCTTCTCAAGAAGGCCTTGTGTGATT
 AGTTTATTGAAATTATTCACCTCAACTCCTATGTCTAACACTATTAGTC
 TCCTTTCTGCTTCAATTTTCTTCTTGGCTCCTACACCTCTAACTTGGG
 ACATGTATATGTGACATATTTGGCTAGATTATTTACCCATTAGCATGTA

Table 3

AACTCCACGAAGGCTTTTATTTTACTGCAGTATTTTCTGCACCTAGAACA
GTATTGGTATATAGCAGTCACTTAAATATTTGTTGAATGAGTGATGTAGA
GAAGGTTCAAAAAGCCACTGGAGAATGTCATGGCTTGACCG

>Sequence 2600

CCGGGCAGGTACTGTGGATTTTTCATTTGCAAAGACGTTAAGCCCTCCAA
ATGTGCAAAATCATGAAGTCAGTTGTTGTTCCAGCAAGGTTTGCCAGCGG
TAAAAACAAGATAAACTAATGCACTAGCTGAAACCAGGTGGGGAGACC
ATGTGTGGTAGTGCTTGGGGGTGGAGGGAACTATTTCTGAAATGAGGAC
TTAAAGTATAATACCAGCTTCACTGCCTGTTACATGAGAAACCAAAGCT
TCAATTTAACTGCCGGCAATAGGAGTTACACACTGTCAGCACCAACTGTC
TAAGATCCAAAACCTAGTATCTATATGTGTAGGATCAAAACCAAAAATCTG
GAGGGATCTAGTTAACTTCAATATGCATGACCCAGATTCCCCTTTAAA
ATATAGTCCAAGTATTTTATATTTTGCATAGGGG

>Sequence 2601

CCGGGCAGGTACCTTCTTCTGGCAGTGAATGGTCTGTATTCCTCTAGTG
ATGATGTGATCGAATTAACCTCATCAAATTTCAACCGAGAAGTTATTAG
AGTGATAGTTTGTGGCTTGTAGAATTCTATGCTCCATGGTGTGGTCACTG
TCAAAGATTAACCCCCGATTGGAAGAAAGCAGCAACTGCATTAAGAGAT
GTTGTCAAAGTTGGTGCAGTTGATGCAGATAAGCATCATTCCTAGGAGG
TCAGTATGGTGTTCAGGGATTTCCCTACCATTAAGATTTTGGATCCAACA
AAAACAGACCAGAAGATTACCAAGGTGGCAGAACTGGTGAAGCCATTGTA
GATGCTGCGCTGAGTGCTCTGCGCCAGCTCGTGAAGGATCGC

>Sequence 2602

CCGGGCAGGTACAATACAATCTAGATGACGGTGCAGACTAAGTCAAGAAC
TAAAGTTGTGCAGTAACCCGAGTTAAGGCATGAATGCAGACACACATG
CACACACACAGCACCCATGCTATCAAGACACAGGATTTTTTCAGTTGCCT
CATGAGAGGCAACCTGGGCTTGGCAGTTAATCAGAACTGCTGAGCATTCC
AGAAAATGCCCCCACGACTTATGCTAACAGCTGTGTGTATGTTTAAAT
CAAAAAATTAAAGAAGAAAAAAAACCTAAAAAACAAAGAAAAAAAACAA
ACAAAAATCACCAAAAACCTAGAAACCCCTTAATCTCTTACAATGGCTC
TTGAGCATGGAACCTATGTAGCAGCATCAATGGCTGGCTCTTAAACAATT
TGGAAATAAAAGGTTGTTTTACTATGTATTTCTTTG

>Sequence 2603

GGCGTTGACGCAGTTAGGGAAATCGGAGCTCACTTCGGTGGCAACCTCCG
TACCGCGGATGTGGCAGTGAGTGGAGGACTGTGGATGAGTGACCCCTTTA
AAAGTAAGATATTGTCACATAAGCTCTTGAGACAGTTAACTCATTATCTG
CAGTTTCTTCCATTCCACAATAGGCTACTTATTTTAAATGCTGTATTACA
TTGGGAAAAAACCTCAAGTGTTTATTTCTTAATAAAGAATAAAAAATATT
TTACCTATTATATTTTAAACGAAAGGTGGACAATATTCAAAATAGGGCC
CTGGGAAATTATCTTCTGTACATAGGACTCGCAACTGCTTTGGCACAAT
TCCCAGGGGAATTACAATTGGTTCAGTAAGACCCACGAAAAATGGGTGAA
AAAAGATCTTATTCAATTTTCAAGTAGATTAACTGGGCCATTACAAAAT
CAAGGGGTTTCCCTTGACTCCAGGGGCCGGTGCCGCCCTTCTTAGGAAACC
TTAGTTGGGGAATTCCCCCACTGGGTCTTGTCAAATGGAT

>Sequence 2604

TTTGTCTAATGATAGGAATTATTCCTTTAATTTAAAAAATACTTTCAATT
TTTAAACAGTTTTTCTTACTTGTCCAATGGGATGTAGGAATTCAGAAT
GGATCCTGCCATTGCTTTGGTGTGGCATTATCACTAACTGTGCCCAAGC
TGAAGTGTGCCCAATTTTTTCCAATTTTAAACTTGAAGTTTGGGTCCGG
ATTTTAAAAACTTAGTGGATTCCCCCGTGGCTGGCAATGAAATTTTCAA
TTATTTAAAGCTTTTATTGTATTACCGTCAGAACACCTCAAAGGGGGTG
GGGTCCCCGGGTACACCCAAGCTTTTTTGGTTTCCCTTTTTAATTGAAG
GGGATTAAATTTGGCCGCCGCTTTGGGCCGGTAAATTCAATTGGGTTC
ATTAGACCTTGTTTTCCCTTGTGTGAAAAAATATTGTTTTAATTCCCC
GCTTTCAACAAATTTTCCCTACCAAAATTTTACCGTATGCCCGTGGT
AGTCT

Table 3

>Sequence 2605
 AGGTACGCGGAACAATCAACAGTTTCTGATGTTCCGAGGGACCTGGAAGT
 TGTTGCTGCGACCCCCACCAGCCTACTGATCAGCTGGGATGCTCCTGCTG
 TCACAGTGAGATATTACAGGATCACTTACGGAGAAACAGGAGGAAATTGC
 CCTGGCCAGGAAATTTACCTGTGCCTGGGGAGCCAAGTTCTACCAGCTAC
 CCATCAGCCGGACCTTAAACCTTGGAGTTTGATTATAACCATCCACTTGT
 GTAATTGCTGTCACTTGGCACGTGGGAGAACAAAGCCCCCGCCAAGGCAGG
 CAAAGGCCATATTTTCCATATAATTTAACCCGAAACAAGAAATATTGGA
 CAAAAACCCAATTCCCCAGGAATGGCAAAGTTGAACCCGGATTGGTTCCA
 TGGAACAAACCATTCATTTAGTTGGTCCAAAGTTGGGCCTGTCTTTTA
 AAGGTTCCCCCCTGGTTT
 >Sequence 2606
 GTTGGCATCACTACT
 >Sequence 2607
 ATACCGAGGCCGGGGCAGCATAAAAAGTTGTAAAAAGCCCTTGGGGGATGC
 CCTAAATGGAGTGGAAGCTTATACTTCCACCATTTAAATTGGGCGTTTGC
 CGCCTTCAACTTGCACCCGCTTATTCCAGTTCCGGGGGAAACCCGTGTC
 GTTGGCCAAGCCTGGCATTTTAAATGGAAATTCGGGGCCCAACCCGCCGC
 CGGTGGGAGAAGGGACCGGGTTTATGCCGTTATTATGG
 >Sequence 2608
 CCGGGCAGGTACACTTATAGTTGAGAGCCAAGTCTCCCTTATCATTGGTG
 AATGAGAAATGAGCTACTGAAAAACAAAAAGAGGGTCTTATACTCAGCCTAT
 ACCCCTTATATTTATAATCAGAAGCAGAGATTAACCTTGTCCCTTACTTA
 ATTTTCATCACCTTTTAAATGGGTAAAAAAATGGAAAGGTTTCCCTTAGAAA
 AAAATTCCTTTCGGGTTTCCAACCTCTTGGCAAACTTTTAAATGGCCTA
 TTTCTGGTTAAACATTAATAATCCAAGGGCCAGGGGGGGCCAAAGGAACCC
 AAAAACCTTATTTTGTAAAAATTTGCGGCTGGGGTTGGTTTATGAAGG
 GGCTTTAAAAATTTTCTTACTTGGCTTTATTTTGGACCAACGGAATAAT
 TTGGAAGAAAAATGGGTTGGATTTCACAATTTTCTCCATGCAAGGATG
 AGGACTACTTGGTGTTATGCACATAAAATATTTTGGGTGCGCCCCCAT
 AATATTTTATAAAAAATGGGGGGGGGAGGGGAAAAATATTATTTTATATC
 CATAAAATTTCCAAGGTTTAGGGTTGGGG
 >Sequence 2609
 CCGGGCAGGTACGCGGGGGGCTGCAGCTGTGGAGGAGGGTTTCAGAGGAG
 AGAGGTGCGAGAGCAGAGGCCCTGAGAAGCCAGAGGCAGGTGGAGAGAGGG
 TGGAAAGTGAGCAGCGGGCTGGGCTGGAGCCGACACGCTCTCCTCCCAT
 GTTTAATTAGCCCCCTTAGAAAAATTTACAAGTCCCTTCCATATAAT
 AATATTTTATTTAAAGTCCCT
 >Sequence 2610
 GGCAAAGCGATCGGAACCCGGGAAGAAATCGTCCCAGGCGCGGAGTGGAG
 CGATATTAACGTCCATGTTCTCAGCTTTGCGTTCTTCGCCTCCAGAATCT
 GGCGGCGGCGGCGGCGGCAACCGATCAGCTGAGCTGAGTTGGAGAGTTGA
 CAACCCCCCGGGGTCCCTTTGGGCCGGT
 >Sequence 2611
 AGGTACGCGGGTTCCTTTTGTCCAAAGTCTATTTTATTCCTTGATA
 TTTTCTTTTTTTTTTTTGTGGATGGGGACTTGTGAATTTTCTAAAG
 GTGCTATTTAACATGGGAGGAGAGCGTGTGCGGCTCCAGCCCAACCCGCT
 GGTCACTTTTCAACCTTTTTCACCTGGCCTCTGCCTTTATCATGCC
 TATGGCTCTCCCAACCTGTTGTCCCTCTGGAAAACCTTCTCCACAGGC
 TGCAAGCCCCAATCCTTCCCGGCTTCCCCCCTAGGTCTTGTCCCTGCC
 GTTCCCTCTGTACCCCCGGGTTTTTAAATATGACCAAACCTTTTCTA
 AAAGCCTGCAAAAAAGCCTAGTTTTTACCCCTTAAAGGGGTGGGGAA
 GGAATGCCAAAAAGAATCTTGTTCACCTTGCCCCCGGGTCCGGTCC
 CGCATTTTATAAAACCACT
 >Sequence 2612
 TTTGAGAAGCCAGCGCTACCCACCCGGGGTCTCTGTGCATTGACCTTTG

Table 3

GGTGCTGACTTGGAGAAAAGCACAAACACGACCAGTCCCATCCTGGCTCC
CGTGGGGCTTCTTCTATCTACGCATTGTATCGACTGCATTAGTTGGACTA
AGAATGATGACCTCAATTTAAAGGGAAGGAAAACAAAAGGCTGAAGTGGT
CTTAAGCAAGGAAATGGGTCCCAAGCTTGGCAAAGTATAAATAGCAACA
ATCTGCAATAACATTTTAGGATTACCAAGGATAGGGGGCATGAAGCTTAT
ACTAGCTCTTGGGCGGGTATACCTGGCAACACAAATTTACCAATTTATGA
TTTTTTGGCCCTTGTCAAAAAACCTAATTCATATGAATAGTGAATTTACT
TGTGTTGGGACAGGGGGAAGATGCTTCTCCACCTTGAAAACAAAAACC
AAAAAATTGGGTCAAGGTCCAAAAAAGATTCTATGGAAGTTGTATCCCT
AATATACCAAG

>Sequence 2613

TGGGACCTGCAATTACTACGCAAACGCTTACAGCTTTTGGCTCGCCACCA
TAGAGAGGAGCGAGATGTTCAAGAAGCCTACGCCGTCCACCTTGAAAGCA
GGGAGCTGCGCACGCACGTCAGCCGCTGCCAAGTCTGTATGAGAAGAAC
ATGATGGAAACCTGGACTCAACTTAAGGTCACACCATGGGTGCTACTTTC
TTCTTTCTTTTTTGTAAACAGCAAACCGAGACCCTAAGAAATTATAGTCC
ATGTGGTACCCCTTCGGTCCCGCTTCTAGGAACTAGGGTGGCATGTCCCC
ACGGGGTCTGGACAGGGAGATATCGCATTATTCATAGGCCTTAATGCGGA
ATATCCCGATGCGAACCCCTTCGTAGTGAGGGGCGTGCCACGGGATACCC
GCCAGGCTTTTTGTGGATTCCCCCTTTTAAAGTTGAAGGGGTTTAAAT
TTGGCCGCGGCTTATGGGAGCTTAAATTCAGTGGGGTTCAATAAG

>Sequence 2614

TGTGCGTTCACTACTATGGGCGATTGAGCTCCATCCGCGGTGGCATGCG
GCCGCCCGGGCAAGTACTCCTGCCAAGGCAGCTCCACCGCTATGGGCAC
AAGGAAGTTGTGTCATCTGCACTGCAGTCTTGAGCTGTAGAATACTTTC
CTTGTGTCACATTGAAAGGCTGAACCCCTAGATCAAAGGTATTTAATTTG
AAATGCCTTCAAACCCCTGGAACCCAGGCTTGTTTTTTTTTGGTTGCCACA
TATTATAGAATCTTTCCCATGGGGGGGCCATTACCAAGTTGGCTTGATAA
TTTGTATTTTTCTGACAGTTGTCTGAAATATACGGGTGTCCCATTTAAAT
CCAAAATCTACTTGGCAATTATTGTATCTACATCTACCTTTCAGTATTTA
TACATCCAGGATTTTTCTTTCTTTTTTAAATGAGTAATAGACCATAT
TGAACCTATGAATTCCTTTTATTGGTTTTTGCCTTGGTATTTTTGGAG
TTTTTTAGTATATAAAGTTTATTTTATTGATATTATTTTCTTTGGAGT
TTATTTAAGTGTGTATCTT

>Sequence 2615

AGGTACCATTTGGTGGCCAATTGATTTGATGGTAAGGGAGGGATCGTTGAC
CTGATGTGTTATGTCAAGGACTCATCGGGCTGAAAAAGAACATCAGGTCC
TTTATGAAAGGGATCCCCAACAATGTCAAGACAGCCGTTGTGACATCCC
ACCTAGTGGCCTCAAGATGGCAGTCACCTTCATTGGCAATAGCACAGCCA
TCCAGGAGCTCTTCAAGCGCATCTCGGAGCAGTTCACTGCCATGTTCCGC
CGGAAGGCCTTCCTCCACTGGTACCT

>Sequence 2616

CCGCCCGGGCAGGTACGCGGGGTCCCAACCAAGCCCTCCAGCAAGGATTC
AGAGTGCCCCCTCCGGCCTCGCCATGAGGCTCTTCCCGTCTGCTCCCGTCC
TGGTGGTGGTTCTGTGATCGTCTTGAAGGGAGTGGTTTTTCAGAGACAT
TTCAGAAAAGTGAAGGAGAACTCAAGATTGACTCATGAGGACCTGAAGGG
TGACATCCCAGGAGGGGCTCTGAAATTTCCACACCCCAAGCGCTGTGC
TGAGGACTCCCTCCATGTGGCCCCAGGTGCCACCAATAAAAAATCCTACCA
AAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAGGTACCT

>Sequence 2617

AGGTACTTTNTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGGCTTTTTTTTTTT
TTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTAACAAAAAGAGGGGTGAAGTTTATTT
ATTATAGCCCCATTGAGACATTTTGAATTTGGAATTGGTAAAAAAATAA
AACAAAAAGCCTTTGAATTTGTTTTTGGGGGAACCGCAAAAAAGAAAAGT
TTCATTTTTTTTTTGGCAAATTATACTGTTTCCAAACATTTTGGAAATAA
TAAC TGGAATTTTGTGGGCACTTGCATGGTTGACAAGATTTGAACAAG

Table 3

AGGAACCCATTGGGGTTAAATTTTTTTTGGGGGGATTTCAAATAAAGTT
TGGTTTATAAAAAGCAAACAGGGCCAACGTCCACACCAAATTTTTGATC
>Sequence 2618
AGGTACCTGTGTCAGGAGTCCCCAAGCCCACTCCCAAAATAGAAAATTCA
CTAAAAGGAGTCAAAGGATTCAGCATACAGTAATATTAACAATAAGATT
TATTCCAGCAGGATACAAAGCAAAATAAGAAAGGAAAAGTCGCATGGGGC
AAAATCAGGTGAAAGCTTCCAAGAGTCCTCTCCCAATGGAGTTACACAGG
ATGTGCTTAATACCTCCAGCAACCAGTTGTGACAATACATGCAAAGAGTG
CAAAGTCTTGTCACGACGGATGTNCTTTTTTTTTTTTTTTGAGAAAGCC
TTGCTCTGTACCCAGGCTGGAGTGTGGCACGATCTGGGTGAAGAGCAAG
ACTCCGTCTCAAAAAACAAAAGAAAAGAAAAGTCCAGTCCTTGCT
>Sequence 2619
CCGGGCAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTACAGAT
GCTTTCAGTTTAAATAGTTGTTTTAAATTTTTTTTTTTTTTTTTAGGG
TTAGGCTGAAAACGTAAAGCCTGCTGCTCCTGGGTATCATTCTCAGCT
TCTCCTTACAGCTATAGTACATAGAATACTCCTTTTTTAAGTCTAAGTA
GCTTCAAAACCAAATCGGTCTGACCCAAAATACCTGCTATTATGGAGAGTG
GGATGGGGAGAAAGGTAAGTAAAGTGAAGATCATGTTTACCCCAACAG
CATAAAACCACCTTGCTGGGGCTCTGGCTGGGAGGAGATGCTAGTCATT
TTTTCCCATGCACAAATGGTTTATAGCTATGGGTCCATATGGT
>Sequence 2620
CCGGGCAGGTACGCGGGAAGAAGGGACAAAATAAGGGTAAGCGAACTTT
GGTCTAGGAATGGCAAGACCAGCAAGAAGATCACCATTGCCAAGTGTAG
CCTTACACAATGTCATAGTAGCCCAAATTCAGTCAGCTATTGAATTAAG
TTTATTGGCTTCTTGCCAGGTTAAAGAATGTATGAATGCTGCTTTAGA
AGATAACATCATATGGAGGTTCTACAACCTCTTAGACACAATGTCAAGCT
TTAGTAAAATTATACTAGACATTCAAGAGATGGGATTGAAAACCAAGAG
AAAGGGCAGACAATTGAAATATACTACAGATGATTCAGGCAGTGGAGTT
AAGACCAGGACTTGAAATAACAATGATAATTGTTCAAGAAAATAGAAGAC
AGGGAAAAAAAAAAAAAA
>Sequence 2621
CCGGGCAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTCAGGAACTGTATAAT
TTTGGATATTGAACTGTCTACTTTTTTTTTTAAATTTTTATTCCCCCTA
TCTTGGCTTGTCTTCTAAGTCTGAAAATTTTTCTTTTTTCTTTTCA
ATGTTGTTGTCTAGACTTCTATGGTAGTTTAAAGACTGCTAATATGTATT
TAATTTCCAGGTTTTTTTAGTTTTCTATTTCTTTTACATAACGTTTCTT
CTTGCTTCAGTCATATAATATCCTGTGTTTCTGAATATTAATCTTCATT
GTTTTGAACATTTTTTTCTTAGCAGATGAAGAGGCTGATTGATTTGGAG
TTTTCTGGACAGGGATATACAGGAGCTTTTTTAAAAAGAACCATGAT
GTTATTAGGTGTAGCTT
>Sequence 2622
AGGTACGCGGGAGAGTTCTGCCTCGCTTCCCGGCGCGGTGCGAGCCCTCA
GCCCACTTAGGATAATGGCGACAGCTGAGGTACATTGTGATACAATTCT
TCACAGATGAAGGCCAGCAGAGACAGCAACAGCTGCAAGCCCTTGAGAAC
GCGCCGGAGCAATGGGAGCCGGCCCATGAAAAAGTAGGCAGCGAGGCCGC
TCCGGGGGCTCTGGCGGGGCCGGGTCTCTCCGTAGTGGGGCTGTAC
CTGCCCC
>Sequence 2623
AGGTACGCGGGAGAGTTCTGCCTCGCTTCCCGGCGCGGTGCGAGCCCTCA
GCCCACTTAGGATAATGGCGACAGCTGAGGTACATTGTGATACAATTCT
TCACAGATGAAGGCCAGCAGAGACAGCAACAGCTGCAAGCCCTTGAGAAC
GCGCCGGAGCAATGGGAGCCGGCCCATGAAAAAGTAGGCAGCGAGGCCGC
CTCCGGGGGCTCTGGCGGGGCCGGGTCTCTCCGTAGTGGGGCTGTA
CCTGCCCC
>Sequence 2624
CCGGGCAGGTACGCGGGGCAGATTCATGTTGTTTCTAATTTTTTATATAT

Table 3

AATTGACAAAATGAAGAACTTAACACCATCCTAGATTTTAGCTGCCCAA
AGAATGAAAAGAATGAAAAAAAATCTTTGAAAACCCACAAGTGATATGG
ATCTAATTTATGGTTAAATAGATATAGATAACAAACAGAAATACGCCTGTT
TAAAACTGTTAAATGACATTGGTTCTAATTATACTTTTATTTAAATTGA
AAGACAAGGCATTTATATGGTATCTCTAACCATCACAACCTTTTGTGTGAC
AAAAAGAAATTATCACCAAAATACACCTCCTTAAGTAAGTGTCTGATTTT
ACACTTCCAGAAAAAGTGCTCTTTCTGGTCAAGCCAGCAAGAATTGAGAA
AGATTAAGAAAAGTGCT

>Sequence 2625

AGGTACGCGGGCTCCCAAAATCCTGGGGTTACAGATGTGAGCTACCACTC
ACGGCCCAAATCTTCTTGATCATATGTTTAAATATATTTTTTAATATTTG
GAGCATGAGTTGTCACTTCTTGTTCCTTTTATAAGGAAATGTTGGA
GAGTTACATCATTGCTAATGTAGAAATGTTAAGTGGAATAATACAGTT
TGGTAAAAATAAACTAGATTCTACATTTATTTGTGGGTTTTTTCCCTCC
TTTCTTTCCACAGCACTTTTGATATCAAGCAAGTGGCTTCCTTTTGAGA
TATTAAGAAAAAGAAAAAGGAAAAAGTAAATGAAGCCCACTACCTA
ACCCTTCTTATTTGTATTTGTTTATGTTTGTGAAGTTGTGTTAAATAG
TACCTGCCCCG

>Sequence 2626

AGGTACTGTTCCCTTCTGATTTGGTCTAGATACCAGAATCCATTCTCTTC
CGTCAAACGGAAGACACAAGGCACCTGAGGCTGATCCTTCCCAGAAATTA
ACTCCAGAGGCTGCCACATCTGGTATGAGCGTCCAAACCCAGCATCGACA
ATGTAGTTCTGCCATCAATGGTCACCTGCAGGAGAAGGTGAATCATGCC
AGTGCTGTATTTTTGGCTGGAGTGCTGTAACATACCCTCCCAACATCG
TGGTCTCAAAACCAATAGTGGTCAGAGCCAGTACAGAAGATGATTGACC
TGGAGACACCATCCACCCGATTCTTCTCACAACCTTGATCAAAAATGGC
CTCTAAGCCTAAGTCCATGGCATCCCCACAATGGATGTTAAGGTTCTCAA
AGGGAACAGCTCGGATCTGGTGTGAAGAATGTCAGTTAATGTTT

>Sequence 2627

AGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTAAATTTTTTTTTTTTTTT
TTTTTTTTTTTTTCACTCAGAAAGGGGTCTTTATTCATACTTGTTGACATT
TCCCATGGGGAATGGTTAAAGGGAGGGGCAGGAGGGCTGACCGGGAACC
CACGGTTTGGTTTTTCCCTCCATCCAGGGGAGAAAAAACTTGGTAGGGACAT
GCTAAGTAGAGTGAACAGGGGACCCATCACTATGTGGGCTGAAATGCACT
GGGCAGTGACTTCAGGCAACCTGAGTCCTTTTGTGAGGAAATGCAATTTT
TAAGTGGAAAAAAAACAGACCCAAAGAAAAAAACAAAGGGCATACAAA
GCAAACTGTTAATGTAAGAAAGGTTCTAAGGCACCCACCAAGTGAAGGCC
AGGGGTCTGGAGTGCCACCTGGCCATGCCCTGTCCCACTGCC

>Sequence 2628

AGGTACTCCGAAACAAGTAGAAAAAGTGCTGTTTGAGGGATTTTATTAAT
CTTTTTTAAATGGAATGTGGTACAGTTAGCTGTCAGCTGACACCAT
GATGTGGCAGCAGAGAGGGAACCTACAAGTGGTTGCCTCATTGCCTTT
GCCACATCTGAAGTTCTCAGCAGCAC

>Sequence 2629

CCGGGCAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTATAGTAGAAGCAGG
GTTTTGCCATGTTGCCCTTGCCAGAATCAATTCTAATTATAGGAAAAAA
GTTTCTGAGTAATCAAAATTTGCACATATTTCTGGTGGATTTCATAGTT
TAGCTTAGGAAACTTGAACCTTACTGAGTTGGTCTGCCCATGTAAATGC
CTGGTGTGGTGTGTGCGCTCTTGGTTATAGAATAATCCACCCGAATT
CTTCTACCATCCAGCTCCATTCCATTTGCCCTTCCATAGCCTATAAAGA
ACAGGCACAAAAAGTCACGTATAATTCACCACTCTTGAAGTAATCATTAC
TTAAATTAAGCACAAAGTATATGTAATCCAAATAAACTCCTGATTTTGA
AAATGACAGCAATGTAGCTTGACAGGGCATTGTATA

>Sequence 2630

AGGTACTTCTCACAGTTCTCACATATGGAAAGGATACACACTTTGTAGA
AACAAAGAACTTTATGTTATCCAAGTTCTAGGATAGCCATGAGCTCCAATT

Table 3

ATCTCAGAGCTCTGAGTCCTCTACTCAATACCCATTGAGATTTATGTGTT
 CTGAGGCTTTTGTCTTCTAGCTACTTACTTCTCCATGGGTAACGTC
 ATTCATCCACATTAACAAATTTCTCACTCCAAGCTCTTTCTAGAGATA
 ATCTCCAGTCCCTGTGCAGAACTGTCATTGCACTTTCTGCTGAAATGGC
 AGTTTCTTCTCAGCAAGGTGAGATTATGGAATCCAGAATCTTTTTTCAGG
 GGTCACATGCCCCATTTCCCACTTGCATGAATGTCGACACTGCAGCCACA
 GTTTTGGCCGTAATGTGAATTTGGCAAGTAACCAC

>Sequence 2631

AGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGTGCTTAAACAACAGCCATTTTA
 TTTAATATCTCATGATTTTGTGGTCAGGAATGTGGACAGAGCTCAGCTGG
 GAGATTGTTCCACTCCATGTAGCATCAGAAGACAGGTCTCTTGGTGATAT
 TCAGCTGGAGAATAAGTTAATATGCAGAGTTCAAGATGGTTTACCTCAC
 ATTGACACCTTGGCAGGGATGGCTGGAGGGCTGGGCTCAGCCAGATCAGT
 TAACCTGGCGTGCCTGCATATGCACTCTCCACCATGGTGGTCTCTAGAAT
 TGACTTAAATCTAGAATTGGCGATGTATCCCCGCAGTCAGCAGCTGTTTA
 CGGAACACCAGCTGCAGGCCAGGCACCGTGCTGCAAGGCGTAGATATGTT
 GCTGAACACGACTCCCTTCCAGATGTTTCAAGGATTTAACAGGCAAGTTAAC
 AGAGG

>Sequence 2632

AGGTACACTTCAGTCTCAATTCTGGAACCTAAGAAAAAACGTTCCAGAC
 TTCTACGCAGCTGCCACCTCGGAGGACGGGAGAGCGGGGACGAGGAAAG
 ATCAGGATAAGACCCCTAACTCCCAAAA

>Sequence 2633

AGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGGGAGGCTGGAGTGCGAG
 TGGCGCAATCTCTGCTAACTGTAACCTCTGCTTCCAGGCTCAAAGGATC
 TTCCACCTCTCCTTTGTTTACTGTTGGGACTACAGTAGGGCACCACCATGT
 CCAGCTAATTTTCGTTTTTTTAGTAAAAATGGGGGTTTTGCCATGTTCTT
 CAGACTGGTATCAAACCTCTGGCCTCAAATGATCTTCTACTTAGGCTGG
 CCAAAGTGCTGGGATTACAGGCATGAGCCACCATGCCTGAACTTTAAAAA
 GCATTCTACTATATGTTTTCTTTTTGATTACCAAAAAAATTCTATTAA
 AAATCTTTTAAAGTTCAATCAGCAGAAGAAGGAATTAGTCAACTTTAAGA
 CATGTTATTTAAAAATTAGCCACTTGGGGAAACAAT

>Sequence 2634

CCGGGCAGGTACGCGGGGAAAAACGGAGTCCCTGAAATAACAGATGCAGCC
 ACAGATCAGGGCCCTGCAGAAAGCCCACTTCCCTTCAATCAGCCTC
 TCGGGGTATGCTGTCTGCCATCACCATGTGGTTCAAAACACAGGTAAAA
 GTGTCTTAACTGGAGGCCTTGATGCGTGGGAATTCATCGGCAAGAAAACC
 ATGAATGTCCTTGCAAGAGTGACCCGGGCTTTAAGCGGACCAAGACGCT
 CATGGAGAGAACTGTTTCTTGTCTCAGATGTTAAGGGAAGCTAAGGAGA
 AGGAGAAGCAGAGACTGGCACAGCAGCTCACGATGGAGAGAACCAGGCAC
 TACGGGATGCTGTTTGTGAATATCAAGGCTTGTACACCTGGAAGCCCT
 GGAAATTCTGTCCAATGAAAGCGAAAGCAAGGTTT

>Sequence 2635

CGGCAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGTTTTTT
 TTTTTTGGGAGAGACCACATCTTAAGGAAGATTCCCCCGGGGGGAGCT
 CCATGGTGTGCATTTTGGCTTTCAGGGTATAAAGGGGGAAACAATAGGGA
 AAGACTTGGTGCAAAAGGGAAGGAACAGAAACCGACAGATGAGAAAAGGA
 AGATGACAGCATTGCAAGTGTTTCTTTCAATCCTTGCCAGGCCAGGCTTT
 GTTTAGCTACCTGGTCTCTTCTGCATACCCAGCCCCCGTTTACCTGG
 GGAATGGGGAGCAAAAGAACAGGATCAGAGCATGATCTGAAAAGAACTG
 AACCTTCTCCCTGCTGGAACCCCCACCCACCCCGGTACCTT

>Sequence 2636

AGGTACGCGGGATATACAGAAATGAAATGACACTTCTGGGAGGCAGTAGA
 AGCAGGAAGTCAATGAATTGAGTAGAGGGTCCCATTCCTCAGGCTGTCA
 TTGATCAGTGACAATTTATAAAAAACAACTGCAAAAGTCTGTGGCAAGTGG
 CTGCCTGCTTCTAGAAGGAGCCCATGAAAGGTTAACTCTGTGGTCCGT

Table 3

ATTTGCAAGCGCCGGGCGTGGTGGCTCACGCCTGTAATCCTAGCACCTTG
GGAGGCCAAGGCAGGCGGATCACCCGAGGTCAAGGAGTTTGAGGATTGCA
AGCAAAAGGTCCTCTCTGAGTCTTTCCAGATACCCAGCAGTGCAGAGG
CTAGCTGTGGAAGGTTGCCATGGGACCAGAAATGGATTGGATGCCTTGGCT
TACTTGTCAACATTGGAAATTTCCAAAGAATTGGCCTTACCG

>Sequence 2637

AGGTACTAACAAATGCAGTAGCCAACAAGATTACCATGCAATCATTAAAGG
AGAACCAAAGTAAGAGAGCCACTCAAACCAGATTTTGACGCTACTAAAA
TTAAAGTAGTTCTTTGATGAATATGAATGAGTAGGGAAAGGATTCTTTGT
AATAGTGATACCTTTGTGGTTAGAAGAAGGGTGGTATGTGAGTTTAGTC
TACAGATTATGGCAAATTCAGTGACAACAATCAAATGGTCTAAGATTGAC
AGTGGCACAGTTTTACTCTGTGAAGGTAATGTTTCAGGACAAATTTCAAGA
AACTAGAAAACCATTTCTTACAGCTGAAATCTTTCCCTAACCATTTGTTA
TTTCCACTTTTAAGTCCTCAAGAGATGAGAAAAGGGAGGTAAGGCTTCCT
TATACATTTCTGCACAATGAAACATTTTCTCCTCCAGGCAAAGATTCA
AAGCT

>Sequence 2638

CCGGGCAGGTACGCGGGGAGGTAGAGCGCCGGGACCTGTGACAGGGCTGG
TAGCAGCGCAGAGGAAAGGCGGCTTTTAGCCAGGTATTTAGTGTCTGTA
GACAAGATGGAATCATCTCCATTTAATAGACGGCAATGGACCTCACTATC
ATTGAGGGTAACAGCCAAAGAACCTTTTTCTGGTCAACAAGAACAAGTCA
TCGGCTATTGTGGAATATTCTCCAAGTACCT

>Sequence 2639

AGGTACAGAGTGCTTTTCTGTTTAGTTTTACTTTTTTTGTTTTGTTTT
TTAAAGATGAAATAAAGACCCAGGGGGAGAATGGGTGTTGTATGGGGAGG
CAAGTGTGGGGGGTCTTCTCCACACCCACTTTGTCCATTGCAAATATA
TTTTGGAAAACAGCTCTTTTAATTCTGATGATCAGCCCATACGTCCTGC
CCG

>Sequence 2640

CCGGGCAGGTACGTGAAGGTGAGAGAAAAGCTGCCAAGCTGCATTTTAGT
CAGTTGGGCAACAGTGAAAAATTTCTTTTAGAGGTGGAAAAAAGCCTCTC
TCTAGTGACCTGGGTAGTTTGCACGGTTTGGCTGGAAACACAGTCCCCC
CATCTCTGCCAGAACCCCCCATGTGGCCACTGTCCTCAGACAGCTCCTGG
AGCTTGTGGATAAGCACTGGAATGGCTCCGCTCCCTCCTCCTCAACAAG
AAGTTTCTCGGAAAAGTTTGAAGCAAAAAGTGTGAGAGTGTGGAGGAAA
ACCTCATTTTGTGAGAAAAAATTCACAGTTGGAGGAAGGTGCTGCCATC
TCAATTGTGAGTGGGCAACAGTCACATACTTATGATGATCTTCTGCACAA
AAACCAACAGCTGACCATGCANGTGGCTTGCCT

>Sequence 2641

TGGATTGCCCTTGCAATACGGCAATTGGATCTCACCGAGGTGGCGGCCGC
CCGGGCAGGTACCATAAGGTGCAATTTATGACTCCAGAAGGATTTCAAAA
CACATCGGAATCATGACAGCAAGATAACCCCAAGACAGTCTTTTATCAAG
TTTTGACGGTTTATGCTGGGCACTGCCAGACTGAACCAGAGCTGGAACAC
AATAATGTTTCGAGCGGCCCGCCGCAAGGTACTTNNTTTTTTTTTTTTT
TTTTGGATAATACTGTTTATTGTCCACGGACCGAGCGATTGCTCAAGAAT
GATACAAAGCATCAGAGACATGCGCAGTCTGCTTGTCAACTTTCAACAAC
TCTTGTGTGTTCCAGCACCGGAAGGCCTCAGACTTCATATTCAGCATA
AACACAGTGTCTCCCTCCCCCAAAAATCCAAACGGAAACAAAATCAACAG
AGCTTTAAATTACGGCAGCAAGTCCAATATTTCTTAATACTTATCAAGCA
AAGATTTGA

>Sequence 2642

CCGGGCAGGTACGCGGGGGGATTGGTGGCATACCCACTCCAGCACACAG
AAGCATGAGGTTTCATGAACCTTTCTTTTCTTAACAGCTTTTGCCAGAAC
CCTTGTTTTGGCCTTATAACCAAAAGCCCGCTTTGCCCAAGAACCGGGA
ACCTTGGCATTAAACATTAACAACTTAAAGGGGAAATGCAAGGGAAGAA
CCAAGGTTAGCCCGACAGGCACCAAGCCGAGGAAGCACAGATCCAGCCT

Table 3

TCTGGAAAAAGGCCTAGACGGAGCAAAAAAACTGTGGGGGGGACTCGGA
 AAACATAGGAAAAGATGCACTCCAAGATCTATAAAGCCGTGTGTTAAGGGG
 ACCCCCCATTTACATTAAAAACACGCTTTAGTAATAAACCTCTGGCCCTTT
 TTACAACCTGGGGATACCCCGGGTTTCAAA

>Sequence 2643

CTGCATGCAAGCCTTTCCAACTGCGGGATTGCGGGAGGGACCAAGGTG
 GAGATCAAACGAACTGTGGCTGCACCATCTGTCTCATCTTCCCGCCATC
 TGATGAGCAGTTGAAATCTGGAAGTGCCTCTGTTGTGTGCCTGCTGAATA
 ACTTCTATCCCAGAGAGGCCAAAGTACCTGCCCC

>Sequence 2644

GAACGTTTCGACCTGTTACACTTTTTAGGGCAATTGAGCTTCCCGGGTGG
 CGGCCGAGGTACGCGGGGACACCCTAGATCCCAAGATCTCCAAGGATTG
 GTGGCATACCCACTCCAGCACACAGAAGCATGAGGTTTCATGACTCTCCTC
 TT

>Sequence 2645

AGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGTTTTATAACCAAGTGCTT
 TTGGTAACATAACAGAAATGAGAACTCACTTATTACAGTGAAGATGGCACTG
 AAACAATACATGAGGGATCTGCCTCCATGACCCAATCACTTCCCATTAGG
 CCTCACCTCCAAAATTGGGACTCAAATTACAACATGAGGTTTGAGGGGAC
 AGACATTCAAATTATAGTAATTACGAAGTAAATGAGCAACTGTTTTCTT
 TTGCTATCCAATCATGATGGATTGGATATGTGTGATGAAGGAGAGGGAGG
 TATGAAGAATGACTTTAAGATGTGTAACCTATAAACTGGATACTATTCA
 CTGAGAGAGGAAACACTGAAATAGACCAGAATTGAAGATGATGAGTTCCC
 TTTAAAAATGCTGAA

>Sequence 2646

CCGGGCAGGTACATAGACCCAGCCCAAGGTTGGCCTTTGGGGTCTGATAG
 CATTCACAGAGCAGGAGATTACCCCTTGAAGCAATTGAATGTGTAAACT
 CTGAGAGCAGACACTGACAATGCAATGCCTGCATACCTGACTCCTGGGCT
 GCCTTCCTTCTCAGCAGAGCCCACTGAAAGTCTCACGTGTGCCTTTAACC
 AATGAGGATGGCAGGCCTTATCTGTGTTGAAGTGACAGGTCAATTGCTA
 CCCCTGTTGGAGAAGCTATGTAAGAAGGAGTAGGCTGGCTTCTGGTCTAG
 TTCGACTCATTCTTTATAGGGACATTCAGAATGATGAGTTGGCTAAAT
 TTACTTTAAAGGGGAAATGTAAATACCTCTTCTTTCTATCCCCTTC
 TTCCTTTCCCATCCTGAGCCCTCTGGCAAGGCCTGTTGCAGCTCAAGAGT
 TTTTGGTCAGATTACAAGTTACCAAATGGTCAACAGGGAAGGACCCACAG
 CAGATTCAAAACTCTTTCATTCACTTGAATTAACCTGAAATGGCTCCTTC
 TTTGAGTAATTGAAGAGTTTGAGTTCTAGCCGTTTGCTGGTGTCTTCAAA
 GTCTTTAGAAACATGATGGCTATAAACCTATTAATAAATGCCCTAAAA
 ATTTGGAAGCGCGACAAATGGCCTTGCTTCTGGAAATACATTGGCAGCA
 GAGGGCTCGACCAAACCACCATTTGTTTGT

>Sequence 2647

CCGGGCAGGTACGCGGGGGCCTCACAGATGATGACTTTCTTCATCTTCTT
 GCTCTTTTCCCATCCTTACCGGGGTCTTGTGCACCCTGGCCATCACCA
 TCTGGAGATTGAAGCCTTCAGCTGACTGTGCTCCTTTTCGAGGTCTGCC
 TCTCTTCACTCACTCCATCTACAGCTGGATCGACACCCTAAGTACCT

>Sequence 2648

CCGGGCAGGTACACATGGGGTTTACCATGTTGGTCAGGATGGTCTCGAA
 CTTCAGACCTCAGGTGATCCGCCCACCTTGGCCTCCCAAAGTGTGGGAT
 TACAGGCATGAGCCACCGCACCCAGCCAGTTAATTTTCTATTAATAAG
 ACCTAATTAAGATTGAGGCANAAGAAATGGGTCTTGGGATTTGAAAT
 ACTATTCAATTTGGAAGTTTAAATTTGCAACATAGATTGTCTGTTATTA
 TTAGATATAATATCATATAGGTGGAACGAAAGGTTGCTTAGTTAAAG
 ATCTAAGTTACTAGTCATGGTGTGAGATAGAGAATGATTGAAGGTTAT
 CAGAGTCACACACCAGATGAGTAAATTTGTGTTTTCAAGGAAGAAGTTAC
 ATAAATGTTAGCGGAGTAATATTTAGCATTTTGTATAATAAACATATG
 TAAGCTAACTCCAATTTAAAGAAATTACGTCTCAACACTTATACGGGTAA

Table 3

AATGACAAAATCCAGGTTAATCTTACATGTTACACCCTTCTTGAGCACT
TATTTTTATAAACTCTAAATCTATTTTGGGCTAAATTAACCTTCTTAAG
GAAGATTTAAAAATTTTTTAAAAAGAAGTGGACTTCTGGAGTGGACCTTGT
TTATTTTTACAATTTAAATACCTAATTAATAGTCCTTTAATACCTAAC
GGTTTCTTCAAAATTAACATTGGTTGGTT
>Sequence 2649
CCGGGCAGGTACTTTTATTTTTATTTTGTTTTATTTTTTGGAGGACTGGG
AAATAGAGGACTGGGAATTTGAGCAAAATTTGAGGAATCTTAAATTGCTA
TTAGGACACCAATATGACGCAACAATCAATCATTATTTCTAGGACTCTG
CTTACCAAAGTAATAGACAGCTGAGCCAATTCCTCATTATTTTGGCAAAA
GATAATGCAAAATTAAGTTACTGTTTGCTAGTCGATTTGATTCACTGCCT
AAAATAAACTGATTACTTCTGGCTTAAAAATCTATTGTGAATATACACA
ACAACAAATATCATTCACTAGCTGACTTAGCTTTATAATTAGACCATGA
GTGTAAACACCAATATTTGAAGACGCAATCCCTGTGACTGCGTGTGAA
ACTGACACGCCCTTACTGATCTGTTTGCTAGCGTATTAAGAGGGCAAATG
CTCTTTATACAAAATGGGCTGGGCAGATAGAAATGTTTCTAGAGCTAA
TGCTATTCCAGACCTTTTAGCTTGGACTGGGGCATCAGCTATCTCTTCA
GGAATTAGGCGGGCATGGACAGGTCACCTTGACCGTAAAGGTTTCAGGCTC
CCCCAAACTTGGGACATACTTTTACTTGTGTGCTCCCGCTCAATACT
ATTGCACTGACTACACAATGATCCAGTACCCCTCGTGAAGACTTTTGTG
GGTTCTCTGTCCTTTTAGAAAGTGTGATCT
>Sequence 2650
AGGTACGCGGGGAGTCTTGGTTTTCTGCTAGTGCTGCTGCTGGGAGGACG
ACGGACGGCAGCGGCCAAGCAAGAAGAAAGACGTGCGCAGCAAGCGGGAGT
CGGGGATAGTGTATCGGTTCCGTAAGTTTCTGTTCTCTGATTTGGGGA
TATTCCTGCCCAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAGGTCCCTGCCCG
>Sequence 2651
CCGGGCAGGTACGCGGGTATGATTGTATATGTGTTACTCCGATATGTAAT
CCATTTCACTGGCTGAGTTTGGCCCTAGCCATGTGTTAATATAAAGTAG
GCAATGGCTTCCCAATGGAATCTCTGAGAATGACAGTGGAGTTGTGCAAG
CATTTTACATTGCCACATAAATCACTTTGCCATTTATGGTTAAAAACGG
CACATTAGGCAGTTGAATATGACGTTACCTTGACACTAAAAGGTTGAAG
GCCCGAAACTAATCTTTAGCTAACAATAAGGGCTGTGCCCAATGGAAAC
TGAGTTCATTTTCTGAGAAAGGTTTGGATGACTGAAATATTTCTCTACA
GTCAAGGACTTTGGCATGTGGTGGCTGAAACTGAGCTTTTTTGTGTGGGC
TCCAGTTTCTCACTGATCTGCAATGCTCATGGGCAG
>Sequence 2652
AGGTACGCGGGATGTTTGGCACTTTGCAAAGGAGCTCACTGTGGTGTCTG
TGTTCCAACCACTGAATCTGGACCCCATCTGCGAATAAGCCATTCTGACT
CATATCCCCTATTTAACAGGGTCTC
>Sequence 2653
AGGTACTTCCGAAGATGGGCTTGTATCTGGTTTCGGACGGACTGTTAATG
ACAATTTGATCGACGGGAATTGCACACCCAGAAATCCACCACAAAAGAAA
AAGGTTACAAATTTAACAATTTATAGTCCTTTAATAGTTTTTTTTTTT
TCATAATACTACTGAGGGGAAATTGTTAAGATGTATTAATGTAAGGCAAT
TCTTAAATTAAGTTATTAAGTTACCATTTTAAATATTTTTTAACACCT
TTTTGTTAAATGCTTGGTCTTAATTTATGAAAATGTTTTACATGAATAA
TGTAATAAAAAATTTTCTAAGTAACATAATTGGGAAAAATCACTATGTT
AAGCGCTAGCTATTTGGTTTTTCAAGGAAATAAAATCCTTCAAAGGAATT
GATTTTTATTTTTCAACCCATAGATTGGANGTTATATTTTTTTTTTTA
ANACANCTTTAGTGTAACCTTCNCTCNCAAATCTCAATAAATAACCACC
AAGTACCTTGTGGAAATTANATTATTTTTGGGTGGTTAATATACCCCTT
TTTTAATTTGGATAACACTTGCT
>Sequence 2654
ATTCCCGTTACAAATACAAACACCCATACGAATCCTGGGAGCAATAAAG
GTGTAAAAGCCTTGTGGTGCTATATGAGTTGATGCTAACCTCAACATT

Table 3

AATTTGCTGTTGTCGCTTCACATGCTCCGCTTTATCCAGTTCGGGGTAAA
ACCTTGTCTGTTGCCAGTCTTGCTATATAAAATTGAAATACGTGCTCAAAC
TGCTGCCGGTGGTAGGAGTGCAGGATTTTTGCCGTTATTTGGAGTCTGC
ATACTTACTCGCCTATCACATTCGACTTTCACATTGAACCTCTGCCTGGC
TGACTTTCGTGTACTGGTTTACGCGTCATGTCAGCGTCGGAAGACTGGAT
AATTCAAGGCTTCAACATTCAAAAGTGGCCGTGTATATTAACCGTGT
N

>Sequence 2655

CCGGGCAGGTACTCTTTTTTTTTTTTTTTTGTAGGCAGCTCCAATCTG
AGGATGGGTGTTAACGTTGTCTTCATTATCGCCAATGATATGTCAAAAAAT
TAGAAACAGCATGAATCTGCATTTCTTGGATGAGATAGTTCATAACAAAC
TATTTCTCAATATTCGGATACTACAACTAGTGAAGGTGTCATGGGCTCC
AGCATCTTATCTCTAATCTGAACATGGGTTTCTGAACGGAGCCTATATCA
TAATATAAATGGTGTGCAGATAAATGAGGCACTGCCTTGGCTGGGACTGC
TATAAAAAAATGACCATAGACCATTGACTAACCACAAACATATACTTGT
CACAGTTCGTGGAAGTTGGAAG

>Sequence 2656

CCGGGCAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTAGGCAGCTAAAATCTA
GGATGGGTGTTAAGTTTCTTCATTTTGTCAATTATATATAAAAAATTAGAA
ACAAATGAATCTGCATTTCTTGGATGAGATAGTTAATAACAACTATTT
CTCAATATTTGTATACTAAAACTAGTGAAGGTGTTATGAGTTTCAGTAT
CTTATCTCTTATTTGAACATGGGTTTCTGAAAGGAGCCTATATAATAATA
TAAATGGTATGTAGTAAATGAGGCACTGTCTTGGCTGGGACTGCTATAAA
AAAATTACCATAGACCATTGACTAACCACAAACATATACTTCTCACAGT
TCTGGAAGTT

>Sequence 2657

TGATTTTCGTATACACT

>Sequence 2658

TCTACCTCATTGTACGCCTCCTGCTCCCCATTTTCTCATTAGCATTCCC
GTTAGCAGGGGGCGTCTCTCCATTTTCTGCCTCTCCACAACCTTCCTTCT
TCTCCTTTAAGTCCTTGGTGGTATTTTCGGAGCTGGTGTCTACGGCTGCC
TCTGACCCCGCGTACCT

>Sequence 2659

CCGGGCAGGTACGCGGGAGAGTTAGTTGATTTTCAGTAGTTCAACAATGTC
AGTATAAACCCATATTTTGCTTAGCCATATATTGCTCAATTCTGCCATCC
TTGGGACTGGCTTCATCCTCAGGCTAGTAGCAAAATGGTTGCGGTGATTC
CAGGCATCATATCATATCCATAAATAACAACCTCCAAAAGAAGAGGAAAA
GTATCTCTTCTGTGCCACTGTTTTTGGATAGAGGAACTTTCTACAAAA
ACCTCTAGCAAACCTCTTTCCCATCTTTTTGGCCAGAATTGGGTCATAGG
CTAGTTCTGAAACCAGTCACCAGTAAATAACCCTTAGGTTAATCACGTTT
CTCAATCTGGAATGGTGTGGCTTCTACTGAGGTATATGGTTGTATTGCC
GAGAGATTCTGTTAAAGAGGAAAGAGGGAGAGAATTGATGCTAGGAAAGTA
ATTTGGAAAACCATAACTCTCTTCAGTGTTATTGACTTTGTCAATAAACA
GTATTAGCAAGTTATTTTTTACTTTTTCAAAGTTAAATCTAGCTGTGGG
AGGATCGCTTGAGCCCTGGAAGTCGAGGCTGCGCTGAGCTGTGATTATAC
CACTGGACCT

>Sequence 2660

AGGTACTGATTTTTTTTTTCTTTTTTCTTTTTTTTTTTTGGAGGGGAC
TCTCGCCCTGTACCCAGGCTGGAGTGCAATGGCACGATATTGGCTCACT
GCAACCTCTGCCTCCTGGGTTCAAGTGATTTTCTGCCTCAGCCTCCTGA
GTAACAAGGAATTACCAGGCTTGTGCCACCACGCCAGCTAATTTTTTTG
TATTTTGTAGTAGAGGCAGGATTTACCATGTTGTTTCAGGTTGGTCTCAAG
CTCTTGACCTCATGATCCATCTGCCTCAGCCTCCAAAGTGCTCGGATTA
CAGGCATGAGGCACTGCGCCAGCTGACTGATTCTTTTTGGCTAAACACT
TTTTAAGTAGATGATCTATTTTTTCCCCGTTTATGTATGCAATTATCAC
CAGGAAAATTGTAACATACTCAATAATATGGGCTTACAATTGGACAGA

Table 3

CACTTTATTTACGATATCTGGGCTCTGTGGAATATTCT
>Sequence 2661
CCGGGCAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTACTCTCCTG
TTGCTTTTCTTCTTCTTCCCTTTCAGGCATCTCCTCGTTTTATTTTCTG
TAACACAGAGTGCTGCAGAATAATGTTAGGGCTTTGCAGTTTATTCCT
TGGGATTTAACTGCCTAAATATAAAAAGGGGCGCTGACCATTATGGCCCGT
GGGGTTATTCAATAACACAAGGAATGTAAAGCGATTTTCATATCTCCTTGA
ATCAGGAACATTAATTAATCATATGATGAGAATGCAACGTTTTATTTACC
AGGGCAAGAGGGCTGCCAAGATCTTCTGAGTTTAAATTTGCACACTCTG
TGGAGGGAGGAAAAATTAATTTAGTTATTAATTTGGAGGGTGCTTTTTTT
CTATCATGGGGATGCTGGAAAAGTACCCAGGCCATAATGTTAATGTTACAA
GAATTGAAAAGTGGATGACTTN
>Sequence 2662
AGGCACCTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGGGGGGGATGGGATTATTGCC
ATGTGGGGCCAACGTGGTCTGAACTTCTGGGCATAAGCCAGCCGTCCACC
AACATCATTAACCTAATCAGAGCAGCAAGTGTGACATATGGTAACACAGT
CACAACTTCCAGGATTAATATGTGGGCGGGGGCCATTTTTGGGGGGGC
CATTTTTTCATTCTGAACCCCTGTACTTAAAGGTCTTGAACCAACATAG
AAAAAATGGGGCAGCCAAGCACTTTTTTCTTCTTCTTCTTGTGCTTT
TCATCCCCATTTTTTTACAATTCAGATCAAGAAGATTGGTTTCAGGAAAC
AACAATTTTAAATAAAGAAAGCCAAGGATTTGGGGGGCTTGGGTGAACCT
GACCAGAAGGTGGCAATTTGGAAATGGCCCAAGTGAATAATGTTGGCCTTT
TCTTAAAAAATCAAAGGGGCGCTTGTGGTATTTGGGGCCCAAGTGGACCC
ATCAAAGAAACCCCTTGGTTAGAAAGCGGCAATTTCTGGGGAAGGTTT
GCATAAATTGGTCAATT
>Sequence 2663
AGGTACAACAACAAAGTCTGCCCACCTTCTTGTGTGCACCTCTGTGATCA
GAAGTAGCAATCAGTGATCGGATGCAGATCTCTAATATTTGGAAGACAAC
ATCCTTTTTGCCCACCCCTGGAGCCCATAGGCTGCATGCAAGTTTCTCAA
GAACTGGGGGATGGGTAGCTGCTACCGTTTTAAGAGCTAAAATTAAAATT
AATTGTGCTTTTACCTTATACCTTCCCCTGGAATTTGCAAGCTTACAGTA
GACTCCAGAGTTGCAAAAATAGTTACATTAGGCAGATTTTGCCAGTATAA
TTGTTGTCTAGGAGCACGGCCAGACTCCTGGTGCTTTTCTACCCCTTCCATC
TTCCCCAACCGCTAGTTATTGAACTTACTTTAATACAGGAATGTAAGCA
GTTTACTTTGTGTTTTTTCATTTTCATCACTTATGAATAACTCAGCTAGT
GAAAACTTCTTAGAGTAAATCATTTTTCTTTCAAATAATGTTGACATT
GCTCTGTTGAAATCTAGTGTTTATTTACAGAGAAGTCTGCGGCCAGTTGA
TTTTTATTTCTTTTCAAATTACCTGTCTCTAAAGATCTGGATGCTNTAAA
TACTTTTTCTTTTAAATCAATAACCATGAAATAATTTGGTGTGCCCGCGT
ACCTGCCCCG
>Sequence 2664
ACCGGCCAGGTACGCGGGGGGAGATGCTGCCACCTAGGTTACTTGTAGGA
CCCTATACGGCAACCTCCTTTGCCAGGAACTATTTATAAACATCCTGCAG
GAAAAATGAGTCAAGGAAGCTTTTCTTTTGAGCTATTTACAGCTTTTAGCA
ATTGAGTAAAGTATACTCCTGTGAACAAAATTCGGAACATATTTGTTGCT
CTCTAACTGATTTCTCCAGAATTTGGAAGTATTCAGTGAAGTAGAAGAG
ACAGGGATATCCCACAAGGTTATGCACAACATCAAGAGAAGATGAGAGGT
CAGAGATGGGAAGAAACAAGAACTTTGACATGCTTGGTGTCTTGGCCAA
GCTTTGAAGAAGTTTACATAGTCTATATGTCAGAATACACATTTCCACC
TTGCCCAACAGT
>Sequence 2665
CCGGGCAGGTACCAATGTGTGGCAGTCCAAAATTACGAGGAAAATGAGTT
CCCTTCATGGGTACATCAGCAATTTTTTTTCCCTTTTGAGACAGAGT
CTTGCTCTGCTGCCAGGTGGAGTGAGTGAACCCCGTCCCAAAAAA
AAAAAAAATGCAAGTCTGGAAAAATATAGCTGGGAGTCAGTAATGCCAG
TTTAGCTGAGGGAGTTAAGATCATTTAATCAGTGTTAAGGAAGAACTC

Table 3

AATAGTAGTGACCACCAATACTTAAGGAAAAAGGATAAAGTACCT
>Sequence 2666
CCGGGCAGGTACTTGAAGTGTGACTAATGTGACCAAGGGAAGTGAATTTT
AAATTTTATTTACTTTAAATTAATTTAAACTGAAGATAGCGACATGTGGC
CAGTGGCTACCAATTGGATACAGCCTTAGATTCTCCAGACCAGACAA
CCTTTTGGGGGCTTCCAAGGTGGCAACAGCAAACTCACACTGTGGGCAGC
CAGGCCTGGAGTGGGGCCAGCAAGCCGCATCCTGGGGTCAGGTCTGGCC
AACTAATTATCTACTGTCTATGGTCACATTAGTGCTACAATGGCAGCATC
GAGCAGTTGCAACAGAGATGGTGTGGCCTGCAAACTGAAAAATATTCATA
TTTACTATCTGGCCCTTTACAGAAAAACATGCTGACCCCTGCACTACAGC
AATTAGTTTTGGAGAGAACATTCCTGATAAAAAGCTTACATCTTCTCTCAA
AACATGACACGCAATAGCAGTGGG
>Sequence 2667
CCGGGCAGGTACAATCTCTGGCCCTACATTTTCTAAATGTTATGCCACCC
CGACCAAGGGGCAACTCCTACAAAGCCAGGCAAAATAATAAAATCATATT
TGTCTCTAGTGGAAATGGATAACTATGCCTAAAACTGTGCCCTTTGAAAAG
CACTAGAGAGATAATTTCTGAAGTGTGTTGTCCTACCTGAATGTGTGGC
AAAATTCTAAACTCCCTGAAGTGTGAAAGTGGTTTCCAAGCCACATGCAC
ATCCAGTAGTGGTAAAGGGTAAAAATCTAACTGGCTAAGAAGGCTTCATA
GCAACA
>Sequence 2668
CCGGGCAGGTACATCCAAATTGGGCTACGAAAAGTGGCAAGTTTGATTGT
AGCATCATGTCTTTGAGTGTCTATTGGACTACAGATTAGAGGATAATAA
AGAACATTCAATTTGAGGTTTCATTGTTTGCAGAACTTTCAACGAAATGC
TTCAAAGAGATTTTGGTGTCCGTATATACAAATCATTACTGTCTCTCTCT
GAGAAAGAGGACAAAAAAGAAAGGATAAAAAAAGCAAAAAAGATGAGAG
AAANGATTAAAAAAGGTTTATCTTAGAGGCAGCAGAAAGGTTTGGAGCCAAGG
AATGAAATGATGAGGCGTCCTTCAGGTAATGAACTTCAGCTGCAGTGTGA
AAGGGGCAGGAAGACTGGCAGCTGTCAAACTGGAACAGTCCAGTGAGTA
TGTGCAGGCCCGGGCTTGGGCAGTGACGAGGGCAGGGAGCACACAATAAT
TTCTGCGGTAGAACCTTCTAAAGGAAGACCAGACAGAGGGTCAACAAAGT
TGAAGGAGAAAAATATTGAGGATGAGGTCCAAGTTTTTATGTTTCAGAGAC
TAGGCATATGGTTAATCCCGCGTACCTTGGCCGGTTTA
>Sequence 2669
AGGTACCTGAAAGTGACGGGGAGAATGGAACCAAGTTGGAAAACACTTTG
CAGGATATTATCCAGGAGAACTTCCCAATCTAGCAAGGCAGGCCAACAT
TCAAATTCAGGAAATACAGAGAACGCTGCAAAGATACTCCTTGAGAAGAG
CAACTCCAAGACACATAATTGTCAGATTACCAAAGTTGAAATGAGGAAA
AAATGTCAAGGGCAGCCAGAGAGAAAGGTCCGGTTACCCACAAAGGGGAG
CCCATCAGACTAACAGCTGATGTCTCGGCAGAAACGCTACAAGCCAGAAG
AGAGTGGGGGGCCAATATTCAACATTCTTAAAGAAAAAGAAATTTTCAACCA
GAATTTTATATCCAGCCAACTAAGCTTCATAAGTGAAGGAGAAATAAAA
TACTTTACAGACAAGCAAAATGCTGAGAGATTTTGTCAACAACATTTGAAT
ATTATAACCTGCAGGGGTCTGTCTGCAGATGGTTGAGACACATAACCAG
ATACTGATATTTCAGTGAAGAGCAGCAAGGATTCGAGCTGATTACAGAC
ACCAAGGAAGATGCTGTAAAGAGCCAGCAGCCACAGCCCTGGCTAGCTTG
CCCTGTGGGCATTATTAATAAGGTTTAAATGACAAAAGCTTTGAGTCACAC
AACCCGGGGGTAATTAACCTGGTCATCCCCACCTGGAGAGCCATTCTGCC
CATGGGTGACAAAGAAGGACATATTGCGGACACCTGATGAGGTGGACCTT
GCGGAAAAGACACTTGCCCACTTAAACTTTGTGGAAAAAACTGAGAAGGT
TGACCCTGGTGGAAAGACACTGACACGGTGA
>Sequence 2670
TGCGGCCGAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGGCCTAATTGC
TTTGGGCTGAAGACAGAGTGAGGCGATGTACTGTAAGGCGAACACCTTCT
GCACAGCAAACCCGTTATTCCGCTCACCTGTCTGGGGTCAGGCTCTGTAGA

Table 3

GAGTGAGCACTCACTAGTAGTTTTTAATAATAAACACGTAACCAAAGTG
AGATGAAGGAACTATTTTGGACAACGGGTCAGTGTGTGAAGGCCCAA
GTCCTGGAGATGTCAGTAAGGATGTACTCTGCTCAGCTTTATGAGAAACG
TTTACCCACACACTAAGACGGTGATTCTGACGCGGGAACATATCCTGGGA
TCCATCAGGGCCTCCCGCGTACCTGCGGGGGTCCCATTCCATAACGTT
ATTGTATTTTCAATAGTTGGAAATATGATCCCTTTATCTGTGTTATACGA
ATATTGAATTGTGTATGTTGGAAAATTGGATTTCTCGAACTCAGGATATT
CTAATATTCTAATTATCCGAAGCTCACTATTGGGTGAATACCCTGCGGAG
ATTTAAGAATGAGTTCTACGCTTCATTAATAATGTATGTAGCTTCAATTGT
CCTATTCTTATACGCGGAAGGAAATCTTATATCAGTCCAATCATATTATC
TTCACTACTACCTGGGATGGAATGATAGTTGACATTATTGCGTCACTTTT
CTTGCCATAATTCTTATTATTATCTGGCTTTGTCGTTAGTCTTGAAGGAA
GTGTTGATAGGTTCCGTCATAGCATTATATCTATTCTCTCTATAGATT
ATGTGATTTTCTCTATATTATTTTCGTTTGTGCTTTACTTTTAAATGA
CTCTTTACCGATCAAATTGTTCTAAATTAGTTCATCTACTTAGCTG

>Sequence 2671

AGGTACAAGGCATTTAGAGAAAGCTTTTTGATTCCATTCAATCCTGGAAA
CCAAATGTTGAAGGGCCAGATTTTCCACCATTTTATAGGGATGCAAACT
TAGCTCAGAGAGGTTAAATGACTTGCCAACAGTCACACAACCTAGCACTT
AGAGGAACGGGAAGGCTAACTCGGAGCTGATGCTGCAGCTTACACTCACT
CCCCACTCCCACGCAACACAAACTCTTCTAGGCAGCTTCGAAGGTACCT
GCCCCGGCGCGCTCGA

>Sequence 2672

AGGTACAACGCCTGGAACGAGAAGCGCAGGGTCTACGAAGAATAGGGTGA
AAAACCTCAGAAGGGAAACTCCAAACCAGTTGGGAGACTTGTGCAAAGG
ACTTTGCAGATTAATAAAAAAAAAAAAAAAAAAGCCTTTCTTCTCACAGGCA
TAAGACACAAATTATATATTGTTATGAAGCACTTTTACCAACGGTCAGT
TTTTACATTTTATAGCTGCGTGCGAAAGGCTTCCAGATGGGAGACCCATC
TCTCTTGTGCTCCAGACTTCATCACAGGCTGCTTTTATCAAAAAGGGGA
AAACTCATGCCTTTCTTTTAAAAAATGCTTTTTTGTATTGTCCATAC
GTCATATACATCTGAGCTTTATAAGCGCCCGGGAGGAACAATGAGCTTG
GTGGACACATTTTATGCACTGTTGCTCCATTCTAGCTTGGGAAGCTTC
CGCTTAGAGGTCCTGCGCCTCGGCACAGCTGCCACGGGCTCTCTGGGC
TTATGGCCGGTCACAGCCTCAGTGTGACTCCACAGTGGCCCTGTACCCG
GGCAAGCAGGAACAGGTCTCTCTGCATCTGTTCTTTGAGGAACCTCAAGTT
TGGTTGGCCGAAAAATGTGCTTAATCCCCCTGGGTAATTTTACCCAC
CCTAGGAAACATTTCCAGAATCCTGTGATGGGAAGACCAAGATCCTTAA
GGAAGGGGGGGTTTTCCAAACCGAGGATTTCTGAAAGGTACAGGGTC
AAATTTAAGGCTTAAGAACCTGTGAGGTTCAACCC

>Sequence 2673

CCGGGCAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTAGGGCGAATGCA
GGGTTTTATTGAGTGGTGGAGGTGGTTCTCTGAAGGATGGATGCAGAGCT
GGAAGCGGGGATGGCACGGGAAGATAATCTTCTGCTGGGTGGCCAAACC
TCTCCGACCACCTCGGCTGAACCTCTCTCGCGTTCAAATGTTCTCTT
CTCTCTTCTCTGCTGTATCGTTTACCATTCTCTGCTTGTCTGGGATG
GTGAAGACAACCTGTTGCTCATTGCTTGGCGATAGGTGATTGTCTCGCC
GCTCAGCTATAGGCGATGGTCTCACCCTCGGTGATAGGCGATTGTCCCA
TCTAGGTCGCCAAAATGTGTCTGGAATTGGTGGGTTCTTCGTCTCACTGA
CTTCAAGAATGAAGCCGCGGACACTCGCAGTGAGTGTGCA

>Sequence 2674

AGGTACAGGAGACTTTCTGATTTCCAATCTTGGCTCAGGTCAGAAGAAA
AGGGGAAAGGTTACATTCTGGAAAGAAAATACAGCCTATTTGAGGGCAT
GCCTGACTTTCACTCCATGCACTAGTCTCTTGGCTCGTAGAGTTTTTCA
TGCCCTGAAACCATGATCCCTCTGCCTCCATGGTCTCTGAGTGTAGTTA
TTATGTCTGCAAAACAGTAATGTCAAGTCAAAGGGTCTGGGGCTTCCC
AGGGAACCACTATGACTGAGTATATTCTGATTGAGAAACCTGTGACAAG

Table 3

TCTTCTCAGCACTCGCCTTCTAATTTTTGGAGCCGATGCCTGGGTCCCA
GCATCCAGGTCACAGTAGCTGGAATCATGCAGGAAGGGCAAAAGCCAG
CAGCCCAGAATGGACTGTCTCTGCAGCTCTGGCACATTCTCTACACATCG
CCACACCACTCAAATGTCCTATAAAATATCAAAACCAATAACCTGGACAT
GACCGATTAATCTGT
>Sequence 2675
AGGTACTTCAGTTTCTCTAGATTACCATGTAAGACAGCTCTGTGGATCCT
CTTCAGATGATACGGTTTAAATGGGGTATTGGGGAAATGCGAAGCCATCCG
AGCACAAGCGCTCCATGAGGGTGGGCCACCTCTCCCGTTGCCGTCTTCC
ATAATCGTCGGCTGCAAATTGTAGCCTGCAGCCGTATTTAGCTCGCCTT
CGGGGATCGCCGCCTCCGAAGAGCAACAACGAGCAAAGCAGTCTGTCCAC
GGACCTCCGCACAGACTCTCAGCGCCTCCCGCCTCTCAGCAGAAACGCCC
AACAGAAGGGTTAGAACCAGCGAGCACGCGCACCTTAGCCGGCCCTCCCC
GCGTACCTGCCCGGCGG
>Sequence 2676
GGGGGACTGGACACTACGACTACTATATGGCGACTTGAACCTGGTGGCGG
ACGCCCCGGGCGAGTACTCGGGGGTAGATGGAAGGACGACACTGGGAGACG
CGACCTGACGCTGGGAGGAGATGCTGCCACCTAGGTTACGACTCGGTGCG
CATACGGCAACCTCCTTTGCCAGGAACCTTTTATAAACATCCTGCAGGAA
AATGAGTCTATATGTCAAAATACACATTTCCACCTTGGCCCACCGTGG
GAAAACCTTAGGAAGGAGAAAACCATTAATAAATGACAAGGAAGTTAAT
GGGAAGCAATTGTGATTGGTGTGTTGGAAGGTGGAACCTTCAAGAAGGTA
ATTAATGCCCTTGTAAAAAGAGGGCCAGAAGAGCCTTGCCGCACACT
TTTTTCTGCCATTGTGAAGGAAGCCAAAGAAAGACCGGCTGTTCTGCA
ATACCTGCAAAGAAGGACCCCTCACTAAGAAAGCTAGCCATAACTGGGCA
TTCTCCATTCTTGGGCTTTGCCAATTTCCAGAACTGGTGAAGAAAGT
ATTATGTTTTGGTGGGTTTAGTACAATTGGGTCTATTG
>Sequence 2677
AAGGTAATCGGGGGCCAGTCTTTATACTGCTGACAGTAATAAATTCCAAA
ATCTTCAGACTGCAGTCCACTGACGACGAGAGTGAAGTCTGTCCAGACC
CAGAGCCAATGAATCTGGCTGGGACACCAAGTGGCCCTGGTGGATGCAGCA
AAGACGAGGAGCCTGGGAGCCTGGCCAGACTTCTGGTGGTACCTGCCCCG
>Sequence 2678
CCGGGCAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTT
TTTTTTTTTTTTTTCTAAGTCATTACTTTTTTTTGAAGGATTGTGA
AACTCTTCACATCATGGGGAGAGTTGTATGATTAATAAAAAAGCAGCTTT
TTCATGAAATGCTTGGAGGGGAACGAGTTCTCACCTGTGAGACCCGACC
ATCCCATTAACCTGGAAGTTTCTCTTGATTAATAGAAAAAAGGGGAG
GGTGAATAAAGGAGGAACATGCTAAAAACCTTATGACAAATCATCCAAAT
GTCCCCGTACCT
>Sequence 2679
AGGTACTTAACTAGGGTTAGCCGAGGTGAGGAGGGTGGATGCCTTATTAT
GGGATTAGTGCCCTTCTAAGAGGGACAGTAGAGGGCTTGTTCATGCTCTC
TCTCTCCATGCACAAGAAAGAGCACACAGTGAGAAGGAAAGAGGCCCTCA
CCAGAACCTGACCATGCTGGCACCGTGATTGCAGACTTCCAGCCTCCAGG
ATTGTGAGAAGATAAAATATCTGTGGTTAAGTCACCAAGTCTGTGGTGTG
TTTTATGGCAGCACAAAGGTAACCCAGATGATGCTTTTACCAGTGGGTGG
TCCAGCCTTTCATGGAAGCTGTCAGCTCCTCAGCCTTGCAAAAAATGCTT
GCTGGTCACTCTCTTTGGTCCTTTCAGATGCCTTTCTTAGTGGTGCCTCT
ACCAGGCCCTTGACTTCN
>Sequence 2680
AGGTACCATACAGTTTTTCTAATTTTCTAATTAAATGTAGTATTGTGAAT
ATTTTCTCTTGGGAATGATTACTTTTCTTGGAGTTTGATAGTGGTATAA
ACTGTTTATATTTTGTATTCTATCAGGAAAGTATTACAGTAATGGAATAA
TTATAATTTCAATTGAGTGCCTCTCTCTTTTAAATATGAATTTGAGCAA
GTTTTTAGATTCAATTTATATGAAGTGTCCATTTTGTAGGTAAAGTAGT

Table 3

TGAAAAAGGTAATGTATGGTTCAACCTAATAACAGAAAAATATCTAGCCTT
AATTAGAAAAATAAGTCATAAAGACAACCTTTGTTTCAAATAAGGGGAAAT
ACGATAGCAGTCATGAAAACTGAAGGATACAAAGAGAATATTTTAATTG
GTAGCCATACAAAGTGGAGATATTTTAGAATCTATTTTCATTCTCTAATAT
ATTTGAGTCATTTTATTTTGGGTAAAATAAATTATAGGTGGAGCATGGTG
GCTCACGCTGGTTATCCCAAAGCGCTGGGATTATAGGCGTGAGCCGCCAC
TCCTGGCCGAAATCTGTTTTAAGTATAGAATCATGAAATTGGATTCTG
TTGCTTTAAGCATTTTCATGACTGAGCTGCTGTCTGGATGCTACCTGAAGA
GATTCTCATTGAATATCATTATGGCCAGTAGTGTCCATAATTTTCTTT
AAGCTCCATCTATGTTAATATTTTGAACAATTTTGCAAGTCCT

>Sequence 2681

CCGGGCAGGTACCATGGTTGGAATGATAAATGATATTGTCATTTTGTTA
GCATTGAAGTGAGTGGCATCTATGTATTTTTTAAGGTATATAATGAAATT
GTGCCTAGGGGAGTTATAATTCACCTCTATGTATTTTATATATACTTAAA
TCAATACATTCTTACAGACTAGCTTCTTTAGTGGTAACATACATGCCGAT
TTTGTCACTCCATGAATGATTACGGACATGTATACAGGAGCGGAAGTCCC
TTATCCACCAAGTTCACCCAGGTGTCTTGTCTTATCTTTCAGAACGGAAA
ATTGGCTAGGGGTTTCTCTCCACCATGTGCTCGTTCTCAGGACTTTGGGT
GAATCCACGTGTGTGAAATAAGGTAGCATCAGCTGTAAGATTCAATGATG
TCTATGGTGCAGCAGAATACAGACTGCGATCTTTGAAACGCTTTTGAAAC
TCCTTGGATACTCCTGGAGGCTCGAACTTGAACGAAAGCGCTGATTACGT
TGAGACTCTCGACTTCAACACTAGAGTCATGAAGCCTGCCTTATAGACAT
NTTTCGAGGAGCCCATGAGGGTATTTCCCATGTGAGCCTAAGGCTACTTGT
GAAGATACCATCAGGGCTCTCAAAAAGGACTGGTCTCGTGATCTACGGAG
TATCAAAGTAAAAGGTGGAGAGCAATTTAGTGACCGCGAGTGTCTGACC
CACGTTTTTAAATCACACTGGAATCTGACTTCAG

>Sequence 2682

GTGGAGAGACTCCCGACAGGTACGCGGGATGGAAAGAAATGAAGACATT
TTTAGACATGCTAGACTCATGGTTGACTATACAACAACCATCTCAGAAAG
AGTTATTAAGATATAGCTTCATACTGAACATAAATCATAGAATTAATGTG
GTAATCAAAATAAGAGTTACGTAACACTACTGACAGATATAAGGAAAGTCGT
AACCATTCCGAACTAAAAACAATGGTATATGTTGCTGGACGAACACTGTG
GGGAGGGTGAGTATGGCAGCATACCGTGATTCTTTATGGTCTGGAGAA
AATATAAGAGTAATCAAGCTTAGTTATGTGTGATTTTCTTTTAAAGATG
GGGTTTGACCATGTTGCCAGGTCCGACTCAGATGCTAGAGCTCAAGCGA
TCCTTCAACCTCAACCTCTTGAGTAACAAGGATTCTAGTCACATTCCACT
GTGACTGGCTGCATCCAATATGTGAACAGCAAGTATTAACAACGCGGTAT
TAAGGATTATTACTTATTGACCACTATAGGGGGGAAGTGGCTTAAAGAAA
AAACCATGGAGACCCATGACATGCAGGTGTAATTAATTGAATGCGACAAC
GCGCGGGGAGAGGGTCCCTTGGCGGGTGTAGAACTATTGATTCTCGGGC
TGGAGGAATTGATCTCAAACCTAATGGTTCGGGAAACCTATGGGGGGACC
CGGACCCCACTTTTGGTCTTTAAAAAAGGTAATTGCCCCCTGGCCGAA
ATATGGGCATACGGGTTCCCTGGGGAATGATATTCATTGCAATTCCCCA
CATTACACTCGGATC

>Sequence 2683

CCGGGCAGGTACGCGGGAAATGAAATTGGAGCTGGACCATTTAGTCAGTT
CATTAAGCAAAAACTCGGCCATTACCACCTTGCCCTCCTAGGCTAGAAT
GTGCTGCTGCTGG

>Sequence 2684

AGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGTCCACATCTTCACATTC
TTTCTGAATAACAAGCCTAAGTCCCATGACCTGATCACCTGTGAGGTGA
TCACCTTGGCCATCACCTTGGCCTTTATTACCTAGTGATGCTTCTCATA
GTAATGGATTTGTGTCTCCAGATGTATTTGAGTCACTGCATTTTGGAA
TGACTTCAGATGTAAAGTGTAATTCTACCTGAGCAGAGTGACAAGGGGCC
TTTCCATCTGCACCCCCAGCCCGGTACCTGCCCGGAAATCTTAACTTTA
CAGTTGAGGGACATTATCTGTGCCCTATTGCGGGCCAAACGTGTTTTTTT

Table 3

TTCATTTACGTAGTCTTTCTTGTCTACGTGGTTTTAATTTTTTGGACT
GCCCCATTGAGTTGCCATTTGAGAACTTTCTGCTTGTTAGATCCA
>Sequence 2685
CCGGGCAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGGAGACAGGGTCTTGC
TTTGCTGCCCAGGCTAGAGTGCAGTGTGCAATCTCAGCTCACCGCAACC
TCTGCCTCCCAGACTCAAACCATCCTACCTTAATCTTCCAAGTAGCTGG
GACTACGGGTGTGTGCCATCATGTCCAGTTAATTTTTAAATTTTTGTAG
AGACAAGGTCTCAACTATTGTTGCCCAAGCTGGCCTCAAACCTCTGGGCT
CAAGCAATCTGCCTGCCTCCTTCTCCAAAATGCTGGGATTAGAGGCATG
AGCCACAATACCTGGCCACTATGCAATTTGTATGTATTTTTAAACGATAA
TTTTTTTTTTTTTAAAGACAGAGTTTTGCTCTGTACCCGAGGCCAAAGT
GCAGTGGCACAATCTCAGCTAACTGCAACTTAGCCTCCCAGGTT
>Sequence 2686
AGGACGCGGGGAGCTACAACAGGCAGGCAGGGCAGCAAGATGGTGTTCG
AGACCCAGGTCTTCATTTCTCTGTGCTCTGGATCTCTGGTGCCTACGGG
GACATTGTGATGACCCAGTCTCCAGACTCCCTGGCTGTGTCTCTGGGCGA
GAGGGCCACCATCAACTGCAAGTCCAGCCAGAGTGTTTTTCCAGTTCCA
ACTATAAGAACTTCTTAGCTTGGTACCTGCCCC
>Sequence 2687
AGGTACTCGCGGGCCTTGGAGGGGGCCACCGACAGAGCTGACATCACCGT
CATGATGCCTGCATTCCAGGAGTACGGATGGGAAAGTAAATCTTTGGAG
GGGCTGGGAGCTGGGGTATCTGCAGGCCTGTCTGTGACACACGTA TAG
AATGTTGGCTATAATAGTTCTGTCTTACAACACATGAAATTTTTTCGTT
TTATTTTATTTGTTTTCATAGTGCATGTTTCTACTACAAAACATG
TTCTTGGTGTATTTCTTATGCAACAATCTTCAGGCAGCAAAGATGTCCG
TTACATCTAAACTTGAATAATAAAGTTTACCACCAGTTACACATTNNAA
AAAAAAAAAAAAAGGTACCTGCCCC
>Sequence 2688
AGGTACTTTGGCCTCTCTGGGATAGAAGTTATTCAGCAGGCACACAACAG
AGGCAGTTCAGATTTCAACTGCTCATCAGATGGCGGGAAGATGAAGACA
GATGGTGCATCCACAGTTCGTGTGATCTCCAGCCTGGTCCCCTGGCCAAA
AGTCCGAGGGATACTGCTACTCTGTTGACAGTAGTAAGTTGCAAAATCTT
TAAGTTG
>Sequence 2689
AGGTACGCGGGGGTTGTATCAGGACTTATGGTGGCCACCAAATATGAAGT
GAGTGTCTATGCTCTTAAGGACACTTTGACAAGCACACCAGTCTATGGAG
TTGCCACCCTCTGGTGAATGCCTGCCCACCAAGAAGGGCTCGTGTGACA
GATGCTACTGAGACCACCATCACCATTAGTTGGAGAACCAAGACTGAGAC
CATCACTGGCTTCCAAATTGATGCCGTTTCAGCCACTGGCCTGACTACAA
TGACAGAAACCATCAAGCCATATGGTCCCAAGCTACACCATCACAGGTTT
ACAACCAGGCAGTACTACAAGATCTACCTGCTCCTGCCCC
>Sequence 2690
CCGGGCAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGGAGACAGAGTCTCACTCT
GTAGCCCCAAGCTGGAGTGTAGTGGCGTGATCTTGGCTCACTGCGACCTCC
ATCTACTGATTTCAAGTGATTCTCCTGTCTCAGCCTCTCGAGTAGCTGGG
ATTACAGGCGTGTGCCACCATGCCTGGCTAATTTTTTTGTATGTGTAGTA
AAGATGGGGTAGCTGTTGTTTATATATAGACCGTGACATGTCTTA
TGATATGAGAATGGGCTGGAACATAGCCTCGGGGTCTTGGCCTTTCCT
AAGGACTTACTGTTTATTGATCAGTAAAAGTGAAAACAGGAGCATGTTTAA
AATAATGTAGCCTCATTTTAAATTTCTGCACTCTTACAAGTCAATAGATC
ATGGG
>Sequence 2691
AGGTACGCGGGGGCGAGACAAATGATCCTTAAAGAAGGTGTGGGGTCTTT
CCCAACCTGAGGATTTCTGAAAGGTTACAGGTTCAATATTTAATGCTTC
AGAAAGCATGTGAGGTTCCCAACACTGTCAGCAAAAACCTTAGGAGAAAAAC
TTAAAAATATATGAATACATGCGCAATACACAGCTACAGACACACATTCT

Table 3

GTTGACAAGGGAAAAACCTTTAAAAGCATGTTTCTTTTCCCTCACCCCAAC
AGAAACATGCCAGTACCTGCCCGGGCCGGCCGCTTCTAGAACCTAGGGG
AATCCCCCGGGGCTGCAAGGAATTTGATAATCAAGGCTTATTCGATAAC
CGTTTCGACCCTCGAGGGGGGGACCCGGTAACCCAAGCTTTTGTTCCTC
TTTTAGTTGAAGGGTTAAATTGCCGCGCCTTGGCGTAAATA

>Sequence 2692

AGGTACAGCTGGGTGCTGCAGCACTGGAGTGCGAACTTGTGGCTGTGGTT
ATGAAGGAGCCTCGTCAGCTATGCCTTTAACCCTGGTGAAGCAGTGCCA
GTCACACTTTGCCAGTCAAACGGAGAGGCAGCAGTAGTAAGACCAGACCA
AATCAAACCAAAACCAAGCAAACACGGGGAATGGAGACACAGAGTTTCAT
TCTGTCACCCAGGCTGGAGTGCAGATGCAGTGGCATGATGATAGTGCCT
ACAACCTTGGAACTCCTGGGCTCAAGCCATCTTCCCTCCACTGCCTCCAAG
TAGCTGGGGACTACAGGTCTGTGAGCACACAGCATAAAGGCAGCTGCCC
ACAAGCCAGGAAGAGAAGCATCATCAGAAACCGACATACTGGCTTCCTG
ATCTCAGACTTTCAGCCTCCAGAATGATTATTGCCT

>Sequence 2693

AGGTACGCGGGGAGAGAGACACACAGATCTAAGTCGGGGGCCAGAGGGA
GCTCCCTCAACTAGGCAGCACAGCCCTACTGATCAGCGCATGTGTGTAAG
GAACCACCTCAGGCCAGAGAAAGAGCCATGTGAGAAGATTAGAAGGAACA
GTGGTGTGACACAGGACCTAGGGTAGGOCCTGTTCCCAACCCCTAGCT
GGAAACCTCATGATTTATGGGGCACTGGGTAGAAAACACAAGTGAGAAA
CCCTAGATGGGCACTGCCACCTGACACAGCTATACAGCAGGACCTGAAAG
GATCACACTGCATCCTAGGACAAAGCTCAAAGTACCTGCCCCG

>Sequence 2694

CCGGGAGGTTCATGACTCACCACAGGGGCACCCAGCAAATTGGCATCCG
AGCCAAAATGAGAGTGCAAGCTTTTGAGTTTCCAATGTAAAGCTCATCAA
ACTTTGACATTACTTCTTTTTATATAAGGGGCTTTTTTTTTTTTTTTT
GCATAAAAAATTTTAAAAAACCAATTTAAAAAAATTCAAATGACTTCA
CGTGAGCTACTGACCATATAAACCTTGCACTGTGCTGGCCCCAGGGAATAT
GGAACCTTCGGAAGGTTTTCACCTCCACCCTGGGTAACAAGCAAACTTT
GTTTCTAAAAAATAAAAAAATAAATTCATTTTGTACCCCATAAAGG
CCTTTACAGCAATGGTCCCTG

>Sequence 2695

CCGGGCAGGTACATACCCCCACACCAGGCTAATTTTCTATTTGTAGAA
ACACGGAGTCTTCTATGTTGCCAGGCTGGTCTCGAACTCCTGGGCTCA
AGCAGTTTGCCACCTCACCTCCCAAAGTGCTGGGATTATAGGCATAAG
CCACCACGCCTGGCCAATTTCTGTTAAATTTTACCTTCATTATCTCTAA
TTTAGCCTGCTTCATTTCTGTCAAGCGCACTGTCACTGTTTCTACAT
TGTCCATCGGGAATGTATGCCCCATTAGGATGGGGACTTTGCCTATTTG
TTACCATTATAGTCTCATTATTTGAAATAGTGCCTGGCGTGTTCCTAAA
GAGTGCAATTATACTATTCTTTAAATAAAAAACCAAGTAAAAAATTTG
TCTTTCAAG

>Sequence 2696

AGGTACACCAAGCACCTATTTTATACTTAGCTTCCCATGGAGAGATAA
TGGCTTGGCTGCATTTTATGTATCCATAACATACATAAGGCTCGGTCT
TTCCAATGGGATAACAGTTCACAACCTCTTCGATTTGAATTGTAATGAATC
TGGCGACAAGGATTTTTCTCTAATGGATTCCAAAGTTAGCCAGAACTTTT
AATGTCAAGATGAAAAAGGGTGTAAAGGTGTTATATTATCTTCAATTCCTT
TACCACAGGAGGCTAACTCCACAATTTCCCTTATGTTTTTCATTTCATAAA
AAAAAATATTAAATTTTGTGTTCACAATTTATTCGATGATAGCTTCTTTG
TGCTGATGTTTTAATTCCTGAAATAAACTTGGTTTCTTTACAATTTTCTA
AGGTTAGGTTATTTACCTTAGGGTTGTTAAACATTTTTTTCTGG

>Sequence 2697

CCGGGCAGGTACACCCTAGCTCCAGCTTCCCTGGGAGACTGTGCATCTC
CTGGCTCCACTAACACCACCTTCTTCTGACCTTCCAGCCTAGAGATGATG
ACTCTGCCAGCCTAGATGGGCTCTGGGTTGTCTCCCTATTCTGTTTGT

Table 3

TTGTAGATTTCCATTATGCTGTCACCAACTCCCCAGCCTAAGCCCTCTC
TATTTTAAATTTCTCAAGTGGATTATGTTCTCTGATTAGTCCCTGACTGATA
TACCACTCTCCTCATGATCTCTGATTAGTTTCTCTGTTAGGTTGTTGCAG
TAAAAAAAAAAAAAAAAAGTACCT

>Sequence 2698

AGGTACGCGGGGAGAAGTGTGTGCTTAGACCTGACGCTGGGAGGAGATG
CTGCCACCTAGGTTACTTGTAGGACCCTATACGGCAACCTCCTTTGCCAG
GAACTATTTATAAACATCCTGCAGGAAAATGAGTCAAGGAAGCTTTTCTT
TTGAGCTATTTACAGCTTTTAGCAATTGAGTAAAGTATACTCCTGTGAAC
AAAATTTGGAACATACTTGTCTCTCTAACTGATTTCTCCAGAATTTGG
AACTAGCTGTAGCTGAGACCAATGATGCTGACCTCCCTCAAAAGCTGCAT
TTCTGAATTTCTGAAGGCAAACTGTCTGCCTATATTGTACAGCAAAATAA
TTTCTGTATTAAACGTTTTTATTGCTCAAAAAAAAAAAAAAAAAAGTA
CCTGCCCG

>Sequence 2699

GGGGCCATTGAGACTGCCATGGAAGACTTGAAAGGTCACGTAGCTGAGAC
TTCTGGAGAGACCATTCAAGGCTTCTGGCTCTTGACAAAGATAGACCACT
GGAACAATGAGAAGGAGAGAATTCTACTGGTCACAGACAAGACTCTCTTG
ATCTGCAAAATACGACTTCATCATGCTGAGTTGTGTGCAGCTGCAGCGGAT
TCCTCTGAGCGCTGTCTATCGCATCTGCCTGGGCAAGTTACCTTCCCTG
GGATGTCCTTGGACAAGAGACAAGGAGAGGGCCTTAGGATCTACTGGGGG
AGTCCGGAGGAGCAGTCTCTTCTGTCCCGCTGGAACCCATGGTCCACTGA
AGTTCCTTATGCTACTTTCACTGAGCATCCTATGAAATACACCAGTGAGA
AATTCCTTGAAATTTGCAAGTTGTCTGGGTTTCATGTCTA

>Sequence 2700

AGGTACGCGGGGAGTCTTGGTTTTCTGCTAGTGCTGCTGCTGCTGGGAGG
ACGACGGACGGCAGCGGCCAAGCAAGAAGAAAGACGTGGCAGCAAGCGGG
AGTCCGGGATAGTGTATCGGTTCCGGTAAAGTTTCTGTTCTCTGATTTGG
GGATTTCCCTGCCCAAGAAACAATGATAAAAAAAAAATTGTCCCTGCCCCG

>Sequence 2701

CCGGGCAGGTACACATGCTAGGGTCCAGGACAGCAGGACCAAGCCAGCAG
AAACAGCCTGAGCCCACCGCAGACTGGCCTGGCTATACTGGACAATGCCA
CTCCTCCTGTACCT

>Sequence 2702

AGGTACGCGGGGAAGATGTGCGGGAGGCATATCGCCGTAGAGGCTGGGCC
TTCAAGAAC

>Sequence 2703

GCCGGGATGGCAACAGATGGTGCCTGCCGGGGACCGCGTTAGCAGCAGCA
CTCTTGAGAAACCAGGAAAAGAGCCCCGCGTACCT

>Sequence 2704

AGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTCATTCTTTTCTTAT
AAGTAAGTTGTCCATAAGTGAACACTTCAAAAGCAACAATCCATCCCCCT
GGATTCAAGGAAAAATCCTATGCATAATCATTACATGCATCATGACCCA
AATTTTCTGGTGTTAAAAAGGGTGAAGCAGTGGTCTTTGAGTGTTC
AACCCAGTTCCTCAAGGAGCACAGATCCACCTGAATCCCATCTTGGGTTGC
AAGCCCTGTTGAGTAAAAAAAACCTTCTGGTTTCAACATTATCCTTT
TTATGATTATTGCCAAAAATTTTAAACAAACATTAATATATTGCATAAC
ATCCCACT

>Sequence 2705

AGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTCAATTTTATTTTGGTTTTCT
TACAAAGGTTGACATTTTCCATAACAGGTGTAAGAGTGTGAAAAAAAAA
TTCAAAATTTTGGGGGAGCGGTGGGAAGGAGTTTATGAACTGTATTTGC
ATAAATGTCCTTTTATTAATTCCTTCTTTTTTCTTTTTTGGCCACAT
ATTTTATGCAATGTTATATGTGTCACAAATTAATATTGGATAGGAATTT
CTAGTTTTTTCAGTTTATAATAAGATAAGATTTAAGTTAAATTTGTGCAA
TATTAGATAAGTTTTTCTCAAAAATATTGCTTTTTTCTTTTTTTAATA

Table 3

TTAAAAATTTGAGTTCATTTTAAATTTTGTAATCAAGAACTGTGGCCC
TAATTGTTCCCACTAAAAGAAATTTCTTGGTTAGGTCACCCACTCATT
TTGTTCAAAAAGGTTTCCATATTTTCAAGGAAAAGGTGCCAGGCCTTA
ATTGGCCTTTATTTTTGTTT

>Sequence 2706

AGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGTTTTACATTTGGGGGTAAA
GTGCAAGTTTGTAAAAAGATATTGTGGAATGTTAAGGCTGGAGTACAAA
CAAATCCATCATCCAGGTAGTGAGCATAGCACACAATTGGTAGTTTTTCA
ACCCTTTTTTCTCTCCCTCCCTTCTCATGTTCCCCAGTGTCTATTGTTT
CCATCTATATGTACATGCATACTCAATGTTTAGTTCCTTATAAGTGA
GAACATGTGGTATTAGTTTTATTTCTTTTTTATACTCAGTCCAGATTTGT
GGCTCACAGGCTGGGTAGATAAAGACTTTTGTGTCCAAATTTCCAACCAG
TAGCTGCTATACACACATATCTGGGCCTGCCGATTTTCCCATTTGCTTGT
TGAAGAATCGACTTTTATGAAAAAA

>Sequence 2707

GGGGCCATTGAGACTGCCATGGAAGACTTGAAAGGTACGTAGCTGAGAC
TTCTGGAGAGACCATTCAGGCTTCTGGCTCTTGACAAAGATAGACCACT
GGAACAATGAGAAGGAGAGAATTTCTACTGGTCACAGACAAGACTCTCTTG
ATCTGCAAAATACGACTTCATCATGCTGAGTTGTGTGCAGCTGCAGCGGAT
TCCTCTGAGCGCTGTCTATCGCATCTGCCTGGGCAAGTTCACCTTCCCTG
GGATGTCCCTGGACAAGAGACAAGGAGAGGGCCTTAGGATCTACTGGGGG
AGTCCGGAGGAGCAGTCTTCTGTCCCGCTGGAACCCATGGTCCACTGA
AGTTCCTTATGCTACTTTCAGTGCATCCTATGAAATACACCAGTGAGA
AATTCCTTGAAATTTGCAAGTTGA

>Sequence 2708

CCGGGCAGGTACGCGGGATTACTCAAAAAGAATCAGTCTGAAAGGGTGG
GCAAAATGTGCAGCTCTCCCTCAGGGTCTGGGATCTGGGTCCAACAGTCT
GGCCTTTACGCTTCAGGCTGTTTTAGGCTTGAAGTTTCGTGTGGCTGAT
CAAAGAAAGAAGGCATACGCAGATTTCTACAGAAACTACGATGTCATGAA
AGATTTTGAGGAGATGAGGAAGGCTGGTATCTTTCAGAGTGTAAAGTAAT
CTTGGAATATAAAGAATTTCTTCAGGTTGAATTACCTAGAAGTTTGTAC
TGACTTGTGTTCTGAACTATGACACATGAATATGTGGGCTAAGAAATAG
TTCTCTTTGATAAAATAAACAATTAACAAATACTTTGGACAGTTNAAAAAA
AAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAGTTCCTCGGCCGCTCTAGAACT

>Sequence 2709

CCACGGCTCATAGCCTGTGGGTGTTGCTGATCGGCATGTTTCGTGATGAA
ACTCTAACCGTCGGACAAAACCTAAAAAAGGAATGGGTTATGACAGTCGCT
TTCTGGTGTGTGTTGATCGCTATTTTCTGCCGATCTGTGCACGGGCGT
GGCCAAGTTCAGCGGTGGCAAGTTCGGGCCCCGGCAGAACCATGACCCCC
GAGCTTTCTTGAAACCTCGAGGGGTTCCGCAAGCGTGCACACAGTGCG
CAACTCAACAGCTTTGAAGTGACCCCGGCTTCGCGGCGGCGGTGATCAT
TGCCCATTTGGCCGGCGCTGCGTGGTGACGATCAACGTATTGGCGG
TGCTGTTTATTACCAGCCGGCTGCTTTACATCATCTGCTACCTGGCGGAC
TGGGCGATTCTGCGGTGCGGTGGTATGGGCGGTGGGA

>Sequence 2710

AGATACCACTATGCCTGGCTAATATTTTTATTTTTTATTTTTGTAGAGA
CAGGGTCTTGTTATGTTGCCAGGCTGTTCTCAAACCTATCCTCAAGC
CATCTCCCATCTCAGCCACTCAACTTGCTGGAATTACCAGCGGAAGCCA
CTGTGCCCAGCCAGACTCCCTTTACCTAGTATATCATGTCTAATTTCT
AACAAAAAATTAACAAAAACATTGTAAGAGGAAAAAAGAAACCCTAAAAAC
AAACAAGCAAAACAAAAAACCCAAAAACAACAAAAAGTTTCAAGAAACAGAG
CTAGCTGACAGAACTATATTCAGATATGGCAGGTATATTAGAATTATCAG
ATTGGTAATTTAAACAACATGACTAATATGGTAAGAGTGATAATGGAA
AAAAATAGACAATTTGCAAGAACAGATCAGTAATATAAGCN

>Sequence 2711

CCGGGCAGGTACCCATCTAAACCCCAAACCTCGGTCTCCAGAAGCAGATG

Table 3

AGCAGATGAGGAGACGCCTCTATTCCGTGTCGTTTAGAATGAGCAAACAG
TTGTCTTCACCATCCCAGACAAGCAGATGAATGGTGAAACGATTTCATGCT
ATAAAGAGAGATGAGGTTTCATTGAAACGCCAGAGGAGTTTCAGTCGAGGG
TGGTCGGAGAGGTTTGGCCACCCAGCAGGAAGATTATCTTCCCGTGCCAT
CCCCGCTTCCAGCTCTGCATCCATCCTTCAGAGAACCACCTACACCACTC
AATAAAACCTGCATTCAACCTGCAAAAAAAAAAAGAAAAAAAAAAGT
ACCTG

>Sequence 2712

CCGGGCAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTGGTCTTATAATATTTGTTTG
ACACCTCAAACCTCTTATTTTCATTTTCAGAGACTGATTAAATACAGTCTC
AAGGTGATAAAATAACACAGTAGGATAAAAAATAAGTGACAAGTGGAAG
GGATGGTTAGTCATCTTTGATACCTGTGGATACTCAAACCCACCATTAA
AATGTCTTAGGTGTTAGATGTGGTAGGTGTTCTATCAGGAACACGTGGG
AATAAAAAACAAATTTAGAACTCACATCTGGGCTTCTCACTTCTAAAACAA
GGGTCAGGAGGCCAGAAGGCGGAGCAGCGCATCAGTTAGGATTGACAGG
ACC

>Sequence 2713

AGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGGGCAGCTAAAACTAGGATG
TGTTAAGTTTCTTCATTTTGTCAATTATATAAAAAATTAGAAACAAC
ACGAATCTGCATTTCTTGGATGAGATAGTTAATAACAACTATTTCTCAA
TATTTGTATACTAAAACTAGTGAAGGTGTTATGTGTTTCAGTATCTTAT
CTCTTATTTGAACATGGGTTTCTGAAAGGAGCCTATATAAATAATAAAT
GGTATGTAGTAAATGAGGCACTGTCTTGGCTGGGACTGCTATAAAAAAAT
TACCATAGACCATTGACTAAACCACAAACATATACTTCTCACAG

>Sequence 2714

AGGTACTACTGCCTGGGTTATGGGACTAAAACTTGTCCAGGGACATCCA
AGGGAAGGGGAAGTTGCCAGGCAGATGCGATAGACAGCGCTCATAGGAA
TCCGCTGCAGCTGCACACAACCTCAGCATGATGAATTCGTATTTGCAGATC
AAGAGAGTCTTGTCTGTGACCACACGAATTCTCTCCTTCTCATTGCTCCA
GTGGTCTATCTTTGTCAAGAGCCAGAAGCCTTGAATGGGCTCTCCACAAG
TCTCAGCTACGTGACCTTTCAAGTCTTCCATGGCAGTCTCAATGGCCCC

>Sequence 2715

CCGGGCAGGTACGCGGGGAGTCTGAAAGGGTGGGCAAAATGTGCATTCTC
TCCCTCAGGGTCTGGGATCTGGGTCCAACAGTCTGGCCTTTCAGCCTTC
AGGCTGTTTTAGGCTTGAAGGTGGGTTTTTGTAGGACCTTGGCTGTCT
CTCTGTGATGAGTGAAGTGAAGTTCGTGTGGCTGATCAAAGGAAG
AAGGCATACGCAGATTCTACAGAACTACGATGTCATGAAAGATTGGA
GGAGATGAGGAAGGCTGGTATCTTTCAGAGTGTAAGTAATCTTGAATA
TAAAGAATTTCTTCAGGTTGAATTACCTAGAAGTTTGTCACTGACTTGTG
TTCTGAACTATGACACATGAATATGTGGGCTAAGAAATAGTTTCTCTTG
ATAAATAAACAAATTAACAAAAAAAAAAN

>Sequence 2716

CCGGGCAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTAAATGTGCAGAGGATTG
ACCTGTGCATGCTTTTGATCTCTCAATCAAAGGATCAATATTAATAAAA
TTGTCATGAGCTGTGTTGAAGACAGGGCGCTTCAAATAGAGGTAATTTG
CTCTTGTGTTGTAAGAGGAACATGTCAACAAAGATAGGAAATGAGGGTGA
TCGTGCAGATGGCTTGATCTTATATATGCAAAGGAGTCCCGCGTACTT
CTGTCTTCCAGTTTCCACTTCAAACCTTCTATCTTCTCCAAATTGTTCA
TCCTACCACTCCCAATCAATCTTCCATTTTCGTCTGCGTTTAGTAAATG
CGTTAACTAGGCTTTAAATGACGCAATTCTCCCTGCGTCATGGATTTCAA
GGTCTTTTAATCACCTTCGGTTTAATC

>Sequence 2717

AGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGAGTTCAGGATACAGGTGC
AGAGTGTGGAGGTTTGTACATAAGTAGATGTGTGCCATGGTCGTTTGT
GCACCTATCAACCAATTATCTAGGTTTAAAGCCCCATATATGTTAGCTAT
TTGTCCTAATGCCTTCTTCCCTCACCCACCAACCGCCCTCAAGTCAGT

Table 3

TTTCTAAGAGTATTAATCAAGAAACCATCTCATAATCACACCAAAGCATA
TTTCTACACAAGATATAAAATACTAGGATATTTGCTAAAGATAAATGCAT
GCCATACACTGTAACAATGGAAATGACTTCCTACAGGATAACAATGCTAA
AATTAAACTCTTTGTAATTAGTAAAGATGAACATGTGGGGAATATATTGG
ATATATTTTTTAAACTATTTTTTGTCCTCAGTAAAG

>Sequence 2718

TCCTATGGATGCTTTAAGGCAGTGTCTCAACCAGAGACAAGCTTGCCA
CCCAGTGAATATTTGTCAGTGTCCAAAAATGTTTTGGTTGTCATGACTG
GAGGTGGGAGGAGTGTGCTATTGACATCTAGTGGCTAGAGGGCAGGTATG
CTGCTAAATATCCTAACACACAGGACGGCCCTCTGCAACAAAGAACTAC
CTGACCCAAAATGTCAGTTGTGCCAAGGTTGAGACACCCTGCTGTAGGGG
ATAGAAAGAAGTGAAGAAATGGTTTCAAACCTCAAGAACAATGATTAGAG
AGATGGATGGATGGATAGATAGGTACCTGCCCG

>Sequence 2719

AGGTACTGTATTTGCAAAAGTAAGTTTCTATTCTAGAACTAAAACAGAA
AAGAGTGTGTGAGATACATAAATGAAGCCAATAAATTTAACCAAGGGC
TTACCATTTTCTGTCATGATGTTTATAAATAGTTTCTGGCAAATGAAGT
TGCCGTAATTTGGTTTCTACCAAGTAATCCTAAGGTGGCATGCATTTTCC
TTCCATCTGTTACAGTTCTATAACACACCATGTTTCTTTCCGCTTTACA
CTTGCCCTGTGGCGGCTCGCTTCTAGTAACCTAGTTGGTATTCCTCCTCG
GTGCTTGTCATGGAAATTTCTATCTTCAAATCTTAAATTTATAACCCGGTT
AAACACTTTATATGGGGGGTGGCCCGGTGATCACTTATCATTTTGGTTT
CCCTTTTAAATGGAAGGGTTTAAATTGCCCTCCTTTTGTATTAAATA
ATTGGGATCATCAGGCTGGATTTTCCAAAGTTGTGAAAAATATTTTATTC
CCACTTTAATAATTCC

>Sequence 2720

CCGGGCAGGTACCACCATCAGCACTGCTGATTTTCAGTTTGGCTATCTAT
TCCAGGTTTGTCTTACTCCAAAAAACTAACTAGAGAGCACAACTGAA
AAAAATATATAATTCTTTGGAACTGTCCCTGATTTTATGCAAATGATA
TGCTTCAACAGCATTTTCAGATCCATCCATGTTGAAACCTGTCCGTTCTTC
ATGCGTTGCTCAAGTTGGTGATGCTCTGAGGGTGATGCTGTTGCCATAGC
TGTTTCTGTTGGACCGCAAGCTGTTGAGACTGGTCTGAAAGTTGATAGGAG
ATTTACAAGAGGGGACACACAATTTGCCGGAATGATCAAACCTACAATCC
GTTGCCATCTTCCGTTCTTAGCCGCACGATCTGCATCTTCACGTTTGTG
CCACTGACAGATGCTAGAACACCCTCAAC

>Sequence 2721

AGGTACATAAAAGTTTAAATCCTAATGTATTAAAAAAGTTTAAATAGCACT
ATAATTTTCAGAACTTTATATCATGCTTATCATACCATCCCATAGTATGGG
AATCTTTCCATTTTCAGTAAATGTAGATCCACAGTAATTTTTTAAGGGCT
ATGCATTCCATTGTCTAGATGAACCACAGTTCATTGAAACAACTGTCCGA
TGATGAACGCTGAAGTTGATCGAGCGGCCGCCGGGCAGGTACTGCGGCG
GGTAGGCCTAGGATTGTGGGGGCAATGAATGAAGCGAACAGATTTTCGTT
CATTTTGGTTCTCAGGGNTTTGTTATAATTTTTTATTTTATGGGCTTTG
GTGAGGGAGGTGGTGGTANTTTNNNNNTTTNATATTTTTTAGTTGGGTG
GTGAGGGTATTGTGGTAAGGGGGTATGTGGGTAAATTTTT

>Sequence 2722

CCGGGCAGGTACTCTGTGTTTTCAAACCTATGCCTTATACACTTTTATAC
TGGCTTTTATCGATCATTTGGTAGAAAAACATCTTTCAGGTTTTCCATATC
CTTGACTTTGAACACATGTTTGCTCATTGGGTTTCTTGGAAAGCCAAAGCA
TTGATGTTCACTTGTTTACCAAAGGCCCGACCCCAAACACATAGACATC
CAGAAATCTCCCTGGGTTTTTGGGATCCTTGCCAATGTATAGCACGTC
CCGGATCTCATCAATGCCCCGTACCTGCCCG

>Sequence 2723

AGGTACATCATATTTGCTTGTGGCTTTATGATAACTTAGAAATAATATT
CTGGATTAACGTGTGACTCATGAGAGAGTTTGTGCAACTATGTTTCCAA
ATTTACTTGATTTTCAAGACTTACACTAGAAGTGTGCGAACAAAGGTAATA

Table 3

AGTAAGCATATGTATTAATACAACCTTTGGTCAACTCTTGGGTAGCCCCA
GTGTTGGCCTCCCGCTTTGGCCTCCCAAAGTGCTGGGATTACAGGCATGA
GCCACCGCAGCCAGCCAACATAGAGATAATCTTAAAGACTCCNNANTAAA
AAAAAAAAAAAAAAAAAGTACCTGCCCG

>Sequence 2724

AGGTACTACTTTTTACTGCATCCTGCAACAAATATCACTGAAATGATTCA
TTTCTGGAAGCATTCTACTGGAGCATCCCGTGGCCTGGAACAGAGCTCTG
GGGACTGGCATCCTTCCACTGACTTTGATGCTGATGACAGCCCTGATCGT
GTGATTACGTGGCCTTAACCCGACCCACGTGCACGTATTCCTCAGCACA
TCTGGAGCTGAAGTCGAGAGCCTCTGTGGAAACGCTTGGCAGCCCATGCT
GTTCTAAGGCTGGAGCAGGATAGACTGCTTTCATCTCTGATGTTAGAAAG
CAGACCTGTTTCAGGGTTTGGGGAAGGTTGTTTCGATATGAACTGGGTCCT
CTCTAATTATTTTACTGTATGTGTGACTTCTCCTAGAAAGAATGGAAG
AATGTTTATGTTAGAACATTTTATCTATTCT

>Sequence 2725

CGCCGCCCTGGCAGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTCTTTTTTT
TT
TTTTTTTTTTTTTTTTTAAAAAAAAAAAAAGGGGTTTTTTTTTTCAAACCCC
ACCCCTTTATTTTTGAAAAAAGTGGGGGAAAAAAATCCTTTTGCCCAAAC
CCGGTTTGTTTTTTTTAAAGGGGGGGGAAAAAACAAAAAAGGGGGGAA
TTTATAGAAATTGGGTCCCCCAATTTACCCGAGGGGGGAGGGAACCCCCCG
GCCCTTAAAAAAGAGGGGAAAAACCTTCTATTTCTGGGGGGGACCACCA
CCCCCTTTTTTTTTCTTTACTAAAAAATGGGGGAGAATGACCCTCTCTGT
ATACCAAAAAAACCAGCCCTCCCCCGTGGACCTGGGTAAGTTTAA
AAAAAAGGAGCCCCCGGGGGGAGGAATTCATTTTAGGCTTTTCTA
CCCCCACCGGGGGGGGGGGGGCCCCACCCAATTTTTGTTCACTTAGA
GGAGGGGTACTACCCGCCCTGACTAAAAACAGGACTTATTGTTCTTCGG
AGGAAAAATTTTACTCCGATAACAACACCAACAAAAATAGTACTCGAGC
AATAAAATGTATAAAGCCCGTGGGTCTTAATGAGGAACCCTACTCTCCT
TTTTTGGGTGCTGCCCTTCCCCCTTTTAAAAAAGAGAAACCCTCGCGC
CACCTTTTATTAAGATCCCAACCGCCGGGGAGAGAGGCGCGTGCAG
GTAATGGGATCCTTTTCCAATTACGAAAAACAAGTAAGAAGGACTTGAC
T

>Sequence 2726

AGGTACTTTNTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGGGTTTTTTTTTTTTTTT
TTTTTTTTTTTTTTTTTTTNCGGGGGAGCATGGGACCTTTATTCGTTAAA
ACATCAGGCTCCAAATATGGACTTTAGCAAAAGCCCTTGCCGGGAACAAA
GGGACAAAAAAGCTGAAATGAACAGTGCCTGGCAGCAATCACAGCCGGGC
AAGGGTGCTCCGAGCCTTGATCCCC

>Sequence 2727

AGGTACTTTNTTTTTTATTTTTTTTTTTTTTTTCCGAAAGGAAGCAAAAC
CTGGGGGGTTAATTAATCCTTCTTGATGCTGGGCAGCAGTAATAGGATCA
AGAAGAAAGCCTTTCTCCTCCTGTGCTCCCAAGGATGCCAGCGGGAGAC
TGTGAGGAGATGGAACACAGCCTTCACTCTGTTAATTGTTCAAGAGCAA
TCACCTGCCGTGAGGACCATGACAATCCTGGGGGCCATTGTAGAATATT
CATCCCCAGACTCTGAAGTCTGAGTCTGAAAGTCTGAGTAAGAATTTGCTGG
GTGAAAAAAGGGTAACGTTCTTTCAAAAGGGAGAGAACAGCTTAAACA
AGGGTCCCGGGGGGCGAACAATCATGATAGGAGTAGGAATGCAGGTGAGG
TTTTGGTTTTCTGCAAAATATTGGTACCTGCCCG

>Sequence 2728

AGGACGCGGGTATGCATGCATTTTCTCTGAGTTATATTTTAAATCTATA
CATTTCTCCTAAATATGGAGGAAATCACTGGCATCAAATGCCAGTCTCAG
ACGGAAGACCTAAAGCCCATTTCTGGCCTGAGCTACTTGGCTTTGTGACC
TAGGTTGAGGCATAAGTGCTCTGAGTTTGTGTTGCCCTTTTTGTAAATG
ATGGTTTGACTTAATCAGTGATTTTCATAGCTTAAATTTTTTTGAAGAA
CAGAACTTTTTTAAAAACAGTTAGATGCAACCATATTATATAAAACAGA

Table 3

ACAGATACAAGTAGAGCTAACTTGCTAAAGAAAGGATGGAGGCTCTGAAG
CTGTGACTTCAATTACCCCTTAATACTGCTATGTCCCTCTGTAGTACCTTAG
ATTCTATGGGACATCGTTTAAAAAATTGTTTATGCGAGAGCCCTTGCT
AATTTCTAAAAAATTGTGGA TACATTTTCTCCCATGTATAATTTTCTC
ACCTTCTATTTANAAAAAANAAANNNAAAAAAAAAAAGTACCTGCC
G

>Sequence 2729

AGGTACCCAAAAGTGGGTCTTGAAATATAATTGTTTCTGAGAGGAACCTTA
TTCTCAGGATATTTTTGTAAGAGGGACAAAACCTACTTAACAGTGTGTATC
CTTGCAATAAGTATATTAATGAATACGATACAACCATTTTATACAGGCAA
AAGATGGTTTAATGCCAAAAGCACAAACTCATAAACCCAGTTGATGAGGAG
CCAGAACAAATGGTCACTACTGTATAGAGATGTTTAAAAAGTCACCATAT
ACGCTTTGAAATAATTCTAATGAAAAATTATGACCTTGAGCTGGGCGCG
GGGCTATGCCTGTATCCACACTTTGGAGGCCGAGGTGGGTGGATACAAG
GTCAGGAGATCGAGACCATCCTGGCCAACATGGTGAAACCCTGTCACTAC
TAAAATACAAAAAATTAGCCGGGCATGATGGTGCATGCCTGTAGTCCCAG
CTACTGGGAGGCTGAGGTGGGCGGGTGCCTTGAACCTCAGAGGCAGAGG
TTGCAATGGGGCCAGACGCTGCCACTGCACCTCAGCCTGGGGACAGAGC
AAGACTCTGTAAAAAAGAAAAAAAAAAGAAGTACTCTGCCCG

>Sequence 2730

TGGGAATGCGCCCGCGTATACTAATATTTAGGGCGAATTGGACGTCTA
CACCGGGGGGGCGGGCGGCCGGGCAGGTA CTGT CATGCAAGGATGGGAAC
ACATTCTGGGAAATGTGTGCTGTAGGCAATTTTGTGTGAGAGAACATTATGG
AGTGCATTTACATGGACCCAGTAGTAGAGCCTACTACATCCTAGGCTG
TATGGCATAGCGCTGTTGCTCCAGGATACAAACCTGCATAGCATGTTACT
ATACTGAGTACTCTTTGGAAGCAGCTGGACTTGGCTTGATCGTAGGAGAA
TCCGGTGTCCAGGTCGCTGGGCAGACTTCTACATGTGTTCTACATACTG
GAACCGCTTACCAAGCGGAGGGATTCTCCACGCTCAGCCCCACTGGGA
GAATCGTGACCGCTTAATGCTTGATGACCTCATTGGGGTCAATTATGAAG
AGACCTCTTAGTGCAAGACCAGAACTTCTAACAGCAGCAAC

>Sequence 2731

AGGTA
AACCATATTTCAATTATTGACATTGTCAATTTATGAACAAGACAGGATT
TTTTTTTTTCCCATGGAATGAAATCCTTTCAATCTGCCATAACATGTGC
CCACACATTTTACCTTTGGAATGTACCAATTTCAAGCTTTAGTCAGGGGA
AATTATTCCTTTTTACTTTCACAATTTTACGTTGCTGCCAAAAAGTCT
CTCAGCATTTGCTTTGAATTCGTTTTCAGGGCATTTTTCACTGTTTTG
CACAATCTGGGAGTATCGGATGTAGCTGAGTCCACCCTGTCTCCAGTAG
GCCACCATTCTGTAAACGAAAGCGGAGCTTGTGGGCCGAATCCCCAAAC
CCCGCAATGTTGGTTAAGCCCCCGGGTACC

>Sequence 2732

GCCTGGGACCTTTGGCCTTCGAAAAAACAGCTTTGACACAAACTAAAAGC
ATCACTGCTCAACTCTCAATATTGCTTTATCAGCATCTTTTCTCTGTAG
CTCCAGGGGAATCTTTTCTTAAAAATTTATGCCCTTGCTTTGGCTAGA
AACACATTAATCTGTTTACTACTTGAATCCAGCATATTTAAGAGGTGA
CCCTGTGTTTTTTGTGATATTGAGGCATTCACAGAGCTGCAGTTAGAC
GGGGTTACGGGGGCTAAAAAGCAGAAAAAAAAATTCCATTTTCATCGGGATGG
AACTGAAGGATTTTATTCTATAAAGCGGCCCTGGTTGAATCTGGCAATTC
TTTTTGCCAAGATCCCTAGCAGAAGATTTAGCCATGTCTTCCCCTCACT
TGTGTGAGTGGCCCTTCTGAATCTCT

>Sequence 2733

AGGACAGGACTTCCAATTTCTTTGGCCCCCTCAAATCCTGCTTTTAACTTA
TGGCTCTCAATTTTCTCTTTTACGGGGCTGACGCACCCAGTCCTTAGG
GGTCTTTTCTGTTTCAAGACATGATGTTTTTGTITGTTGGCCACCTTA
GGAGCTACTTTTTGGTTCCAGCTGAAATCTACAATTGCCACAATT
CCATGGTCCCCCTTCAATGGATATGCTATTAGACACAAGTCCCTGCTTC

Table 3

ATCTTCTTCAAAGCGCACAGATACCACACCTTTGTACCGGCCCGGGCGGC
CGCTCGGT
>Sequence 2734
GCCGGCCAGGACCCGGACCAACTAGGAGGAACCCGGAAGGATGGCCTGCA
CCTGTGGAGGAGGGTTTCAAAGGAAAAAGGTCGGAAACCAAAGGCCTGAA
AAGCCAAAGGCAGGTGGAGAGAGGGTGGAAAGTGAGCAGCGGGCTGGGCT
GGAGCCGCACACGCTCTCTCCCATGTTAAA
>Sequence 2735
AGGTACGCGGGGGCAGTGGGAAGCTCGCAGCAGCTGGGGAGGAGCCAAAG
CCTCGGCGCTCACCTAAGCCGAGGGAGATACACCAACTGGGAGATGAG
GAAACAGCAACCCAGAGAGGAGAACTAACCCACACAGGATCATTTCGCGA
AAGAGCAATGCTTGAAAAACCAGACCTGGACTTTTTTAGGACAACTTAC
TGCAGCTTGAAGGAGCCAACCATGGATTTGAGGCGTGTGAAGGAATATTT
CTCCTGGCTACTATCAATACCAAATCATTAGCTGCTGTGCTGTTTTAG
AGCCCTGGGGGCGATCTATGCTTAACACCATGTTACTAACCATATTGCT
ATGGTGGTATACACTGCCTATGTCTTTATTCCAATCCACATTCCTGGC
TTGGGAATTTT
>Sequence 2736
CCGGGCAGGTACTGAGTCAAGGACGTCTTTAACGTCATGGACGGCTCCTT
TACCCACGCTTTCTAGATCTTCGACTGCATCTTTTCTAGTTTTCCGAGT
CCCCCACAGCTTTTTTGTCTCCGTCTAGGCCTTTTCCAGAAGGCTGGA
TCTCTGCTTCCTTGGCTTTTGGGGCCTGTCTTGGCTAACCCCTGGGTCTT
TCACCTGCAATTTTTCTTTTGTAGCTTGTGAATGCCTTCATGGGCAA
AGGGTTTCCCCCGAATCCTTGTGGGCAAGAGGGCGGGCCCTCTTGGAAATC
AATAAGGCACCAAGACCCAAGGGGCTCTCTGGCCCAAGCTTGTTCAGG
AAAGAGGGAGAAAGTCAATTGAAACCCCTATTGCCTTTCTGGTGTGCTTG
GGAGTTGGGGTATTGCCCACCAAAATTCCTTTGAAAAGATCTTTGGGGA
ATCTAAGGGGTCCCCCOCGGTACCC
>Sequence 2737
GGGGCAGCTGGAGGTGCCTCAGAAGGTGCATTCTGCTTCTGCAGGGGCT
TGAAACACCAAGGCACTCCAGGGATCCTGGAGTCAAAGCAGCAGCCCCGG
TTGTTGCACTCCTTGGGGGTGACATGGGGTAGCCGCAGTCCACCCTGTC
CTTGGCTGGCACGGCACACTTGTGTTGGCAGACAGGGCCACGTACCT
>Sequence 2738
CCGGGCAGGTACGCGGGCAGAGTGCCGCTTAACACAAAGCACCCAACTTA
CACTTAGGAGATTTCAACTTAACCTGACCGCTCTGAGCTAAACCTAGCCC
CAAACCCACTCCACCTTACTACCAGACAACCTTAGCCAAACCATTTACCC
AAATAAAGTATAGACGATGGAATTGAAACCTGGCGCAATAGATATAGTAC
CT
>Sequence 2739
AGGTACTGTGGATTTTAAAAATATCACAGTTTACAAGATCATGCTTGTTT
CTACAGAATTGTGGGCCAGACACTTATGTGAAAGCAGAAGTGATTGGCG
TGAACTTTTCCATACTTTATAAATTTTTGTGATCATATATCCATTATCT
CAAAAAACCATTTTGTATATTTTTGGGTTTGGTGCTGGCAATTATTGC
CTTTTTATCTTTAATTGTATATCCCCAATATACTAAATAATTTTTTAAA
ATATATTAACCTTTTCCATTTTAAAAATAATAACTTTGTAGTGCGGGTTA
ATATTGGAATAATTATCCTTTTTATTAATAATCTATGTAAAACTATGGGCC
ATATTTGGTTGGCCATACTCCTATTCAATTTGTTATTTGAAAGAAAAAAA
ACTCCCATTAAGGGTAAACAACCTTTCTCCAAAAGGTGGTTGGAATAAG
ACCTTTTGGGGAAGAAAAAATCTTTGGAATGAAGATTAATGAAAGATCC
TATATAAGACCTTGGTGAAAGAAAAAATTTCTTCTTCTCTATATA
AGCACAATATAGGGGGGTTTTTTATAACGTAATGAGGTAATAGAAGTAA
TATAAAAAATCTTTTTAATAAGCATTGGGAGGTTTTTTGTATATTCACC
ACGCCAGATTACCACTTTGGTCACCCGGGGTGGCTCGGG
>Sequence 2740
CCGGGCAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGGAAAAAGTCA

Table 3

TGGAGGCCATGGGGTTGGCTTGAAACCAACTTTGGGGGGTTCGATTCCCTT
CCTTTTTTGTCTAAATTTTATGTATACGGGTCTTCCAATGTGTGGTAGG
GTGGGGGGCATTCAATTAACCACTTCAAGGTTAATGGGGGGCCTTCTAC
TTTAGGACTTTTCGCTTTGAATCAAAGGCTTCTCAAGTCGTGAAAATAA
TTAATATTACTGCTGTTAAAGAAATGAATGAACATCCCGCGTCCCTT
>Sequence 2741
CCGGGCAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTAAAGATGCTTT
CAGTTTAATAGCTGTTTTAAATTTTTTTTTTTTTTTTTTTAGGGTTT
AGGCTGAAAACGTAAAGCCTGCTGCTCCTGGGTATCATTTCTCAGCTTCT
CCTTACAGCTATAGTACTGAATCAAGGACTGTCTTTAACGGTCATGTGA
CGGCTTCCTTTACCCACGCCCTTCTAGAATTCTTCGACTGCATCCTTTTN
CCTAGATTTTCCCGAGTGCCCCACCACAAGCTCTTTTGTGCCTCCGCCC
TAGAGCCCTTTTTCCACAAAGGGCTCGGATCTCCTGCGTTACCTTGGGC
TTTTGGGTGCCCTCGTCTGTGCTTAACACACTGTGGTGTCTTCACACCT
GCATATTTTCCCTTTTGAAGCCTGTCTGGATGCCTTTCATGGGCAGAGGG
GGTTCCTCCGCAT
>Sequence 2742
CGTGGTCCGGCCGAGGTACATTTCCCTGTAGACTCTGTTAATTTCCCTGC
AGCTCCTGGTTGGTCTGGAGCAGATGATCTCAATGAGAGAGTCCTCGTC
GGTCCCAGCCCCCTCATGGAAGCTTTAGCTCAGAAAGCGTCATACTGAG
CAGGTGTCTTCAATAGGCCCAAAATTACCCGTCTTCAAGTGGGCCAGATA
AGGCTTGATTTCACTGCTGGATGCCAGGTCCCTTTTGGGTCCCTTCTTG
GTAAGGCCGAAGGCAAAATATCCCTGGTCTCTGATGCATTTTGGCCCCGCG
TTACCCTGGCCCCGGGGCGGCCGCTCTAGAAAAGTAGTTGGGATTCC
CCCCGGGGCCTTGCAAGGAAAAATTTCCGATTATTCCAAGCTTTTAATTCG
ATTACCCGGTCCGAACCTTCGAAGGGGGGGGGCCCCGGGTAACACAGC
CTTTTTGTITCCCTTTTAGTGGAGGGGTG
>Sequence 2743
CCGGGCAGGTACGCGGGGAGAGGGAACCGGGCGGAGCGGCCAACATGGCG
GAACGCAGGAGACACAAGAAGCGGATCCAGGAAGTTGGTGAACCATCTAA
AGAAGAGAAGGCTGTGGCCAAGTATCTTCGATTCAACTGTCCAACAAAGT
CCACCAATATGATGGGGTCAACCGGGTTGATTTATTTTATTGCTTTCAA
AAAGCAGTTGGGACATGGTCTTTTGGGATTACAAAAGTGGGGCCAAAA
GGGCCCAAGAAAAAGGGAGAAGGGGAAGTCTTTAATTTTACCAACCA
NCCAGGGGAGNNTCTGNNTGNTGAACCTTACTGGCCANNACAGGGCT
TTTTTAAGGGNANNAGCACGTNNTTTTTTCAACTCGNAGCCCCCTCTAA
AAAAAGTTAAATTGGATAANATAANATATAATAAAAAATAAATAATAA
TAAAAGGGGGTTCCTTCCGNGCCGCTACTTAGAAAACTTAGGTGGN
GAATTTCCCCCTCGAGNGCATTGACAGAGAAAAAT
>Sequence 2744
CCGGGCAGGTACACGGGGGCTGTTGGTGGCGGCGGAGACAGCTGTGAAGT
GTGAGGTTCTTTGTCTGCTGGCAGCTAGGGGCGACGAGGCGGGACGTCAT
GGAAGTGAAGGATGCCAATTCTGCGCTTCTCAGAACTACGAGGTATTTT
AGTTACTAACTGATCTTGAAAGAGCCACTTTAAGAAAGTGGGAAGGAT
TTTCCACCGTGTCTGGGCAACCAGAACTTGGAACACTATTCACCTATGAA
AACGTTAAAAATACATTATGACAATACACCAATGGCGAGGCCCCAGCAGA
ACCTTGAATAATTGTCAAAAGAGATTTTCTCAACAAGCCATTGAAGAAGGC
CACAAAGTTTGGACTCAACAGCATTGTAGAGAGATTTAGCCTGGCTGTA
AACCACCCGGGGCCTTGTCACTGGCTGTGGGAAGAATCCCAACTTGAA
TGGTTGCGAAGAATAGGAGGAAAT
>Sequence 2745
AGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTACTTTTTT
TTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGGGGTTTCTTACAAAGGGTGACATTTTCC
ATAACAGGGGTAAAGTGTGAAAAAAATTCAAATTTTTGGGGGAGCG
GGGGAAGGAGTTAATGAAAAATGTTTGGCCAAATGCTTTGAACAAATCCT
TTTTTTCTTTTTTGGCCCCAATTAACCAAGTAAATGGGCAAAAAAA

Table 3

TGGAAGGATTTCAGCTTTCCGTTTAAAAAGAAGAAGAAGAAATTGGCAAAAA
 AAAAGTTTTTCAAATTTCTTTTCTTTTAAATTTAAATTGGGTTCAATTA
 TTTGAAACAAACTGGGCCAATGTCCACAAAGAATTCTCTGGTCAGCCCCC
 CGATGTCCAAAGGGGCAAATATCAAGG

>Sequence 2746

AGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTGTCTGAAACCATAATTGCTTGGCCC
 TTCAGTTGAATAGGTTGAATGTTCACTATACCATGCCCTTTTCCACTG
 TTTCTCCATTAATCTCTCACTTGTCTTTAATTGGCACAGGAGTTTCCCC
 TGAAAAATCCTTTGAACTCTTATTCTAAGGATGAGATTTTTTTTTTGTCT
 AATCCATAGAAAAATGGTCACTATTTCTATTTGATTTATGAAAACTGTTT
 TTTTAATGAATGTTCTTAATTTGTTGTTTCTATTATCCCTTTTCTCCTTC
 GTAGGTTCCCTTTTTTGTAAATTCATCTTGTTAATAAAGTTCTTCCTCACC
 TAGTTAATTTCAAGAAATTAATGTCAAGTAGGATAAGGCATTAATTCAGG
 CTAGCAAGGATTCTTCTGGTTA

>Sequence 2747

ATTACGTATAATATGATATAAATTATATAAAAACTATAAATAAATATAT
 ATTAATATAATTAAATATATAAATATATATAATTATATTTTAAATATA
 AANNAGGACCGGACCTATACATAGGCAAAGGAACCTCCACCGCGGCGCGG
 GCCGAGGTACCCCGAACTTAAAGTATAATAAATAAAAAAGAAAAAGA
 AGTTCAATTTATTTGACTCCTACAAAGGCAAGGAATAGGGTTTTGTTGT
 TGTTGTTGTTTTGAGACTGTCTCGCTCTGTTGCCAGGCTGGAGTGCAG
 TGGCGTAAATTTGGATTACTGCAAACCTCCGCCTCCCAAGTTCAAAGCA
 ATTTCTCCTTAACCTAAAGCCTCCTAAAGTAAGCCTGGGGACATAACAGG
 CACCACAAACAACCAACATTAAGGGCTTAATTTTTTTTTGAAAGTTATTA
 ATTAGAAGAACAGGGGTTTCAACCATTTGTTGGCACAAGGTTTGGTTCT
 TAGAAGTTCCCCGACCCTCAAGGGTGAATCTGGCTTAAGTTATGGCAACT
 TCCAAAAAGTGCCTTGGGGATTTAATAGGGACGTGAAAGCACACTGCGGC
 CCTGAACCAGGAAAAATAAGGGGTTTTAAAAACCAATTTTCAATATTG
 G

>Sequence 2748

CCGGGCAGGTACAGGAGGCCGACAATTTGGTGACCAGTGATGGCAGGCCA
 CTCAGCTTTGAGTAGCCATGTCCGCCACAGGCCCTGCGGCACATCTCAGC
 TCCCTGGGTGCAGAATTTCTGACATCATGGCCTTCATGCCCGTGCTCAGTG
 CGTGGAGCTGTGAGAACATGGAGGGGGGTTGGGCGGTGTTAGGGGGCCTC
 CACCATAGGGACCAACCCTGTGCACCACTTACTGAGCATCTACTCATGCC
 CAGCTCAGCTCTGAGGTCCCCGCGTACCT

>Sequence 2749

AGGTACTGGTTGAATTCAGGCATCTTTCTGTGAATCTCGCTTATCAGGCT
 GGAGTAAAAATCTTCTGCAATTGGGTGGCTTATAATTCAGAGTTCCAAATG
 ACCACAGAATCTTGGCAACATCTTTACTTCGACAGTGTGCCACTCTAGGA
 GGCAAGAGACGCAGCCACTGCATTCACTTACTCCTTCATTCAAGGAAGCGTAA
 GGCCGAGCAGTAAAGAGTCAGGTGCATGACACCTTGAAGTCCCAGGGAAG
 GAATTCGCTGAGGAGCTATCTCTCCAATCTGCTTCATGAAATTGATGTGA
 TCCACGTGAGTGAAACGGAACATTTTAAACAATATTCACCTAAGGG

>Sequence 2750

CTACTATCTTAGCGACTAGTGCCCTCTACATCCATGCTGCAGCCGACGTC
 CTTGTGCCAGATCTCACTACAGAATTATAGCTAACCCCTGTGACTCGTCAG
 CCTGTCAAGCGCAGCTGTAGAGCTCATTTAGTTCTCTCAGTGTAACAATGG
 AGAGGCTGTATCTCCAGAGAAGTCATGCAGAGAGATGAGGGTGGAGTCA
 GGACCAAATTTCAAGGCCAGACTCCTGGCTACCAGCATGTGCCAAAGTAC
 CTGCCCCG

>Sequence 2751

CCGGCCAGGTACATGTATAAAATCCAGCACCGAAGAGCCATGGCTCACTG
 CTTATCACATAACACACACAGGAGTCTATTTATGCATGGAATGTGGCATA
 TTTTAAACAAGAAGTCACAACCTTGTATACACCAGAGAACTCATACAGG
 AGAGAAGCCCTATCAATGCAGTGAGTGTGAAAAGCCTTTTACAGAAGT

Table 3

CACTGCTCACGGTTCATCAAAGAACGCACTCAGGAGAAAAACCGCATGGG
TGCAGCGAATGTCAGAAAGCTTTTAGTAGGAAGTCACTCCGCATTTTACA
TCAGAGAATTCATACTGGAGAGAAGCCGT

>Sequence 2752

AGGTACTATTTTTTTTTTTTTTTGGATTTTTAGTAGAGACGGGGTTTCA
CCACGTTAGCCAGGATGGTCTGGATCTCCTGACCTCGTGATCCGCCAGCC
TCGGCCTCCCAAAGTGCTGGGATTGCAGGCGTGAGCCACACCACGCCCTT
CCTATTCTTGAGTTTTAAGTGTTTTTATTTTTATTTTTGTCATGTTTT
GGATACCAGTCTCTTATCCGTTATGTGTTTTGCAATTATTTTCTCTCATT
CTGTGCCTTTTCTTTTTATTCTTTTAACAGTGTCTTGCAGTTCAGAAAT
GTTACTTTTAACATAGTTCGACTCAGCAGCTTTTGCTTTCATGGACCATA
TTTTGGTTTTTGGTGTGTATCAAAGGAGACAGAGTGAAAGATACTGAAA
TACACACCTGAGCTGTTTCTCGAGGGCTTTGACTTTGTAGCATGGCTGA
GATTTTCATATGCTCTGTAGCTCTGCCTTCGGGGTTGCAGAGGATGAAGAG
ACTTTGGGGAGGCTGGAGAGTTGGAGAAAAAAGTGGCAACTAAGCATCTCG
CAAGCTTCAGGGTTCTTCTTTTCTTCCCTAAAGGGATTCTTGAAAAA
AGAAAGTACCTGCCCC

>Sequence 2753

CCGGGCAGGTACCATTTAATCCTCACCCCTGACTGTCACTAGACTGCCAT
GGAAACCCCAAGGATGCCTGTCTGTTGGACATGTGGTCAGAGACTGGCT
CCAAAGATATCTCCCAAAGAGCAAAAGCCACCATCTTCTGTTGGTGCCC
AGACACAGGTGCATGAGCTCCAAGGACTCCTTCTAGGCCACCTCTCTGC
TGCCTGACCTAACTCACCTCATTTCTGGGAGCTGGTCTGAGAGTCTGCC
TTGGAGATGTGTTGGATGGGAAGTGGGGTTCTAGGCTACATTGTGAGC
AATACTGATGGGAAATGACCCCAACTGGTATGGATATTTTGCATAAAGCC
CCTGAAATCTGACATGCTCAGGGTCAGAGCCATGAACCACTGTCTCGACA
AACCCCATGTACCT

>Sequence 2754

AGGTACACTACAACACTACAACCTGGCATCTGAGTAAGCTACCCTGCTGGTGG
CCTGCCTGGAGTCACCAACACAAGTGCCAGCATATGTACCCTAGGGCAA
AAGGATAGATAAGCTTAGTTCACCGGCGCTACCACTGAAACCCAGAAATG
GGACCATAACAGCATTTCACTGTAGCCAGCACAACCTTCACTGTAGTCTCTA
GCAATAACCACTGTAACACACTGAGGAAACCAAGATGCCACTAATGA
TATTCACAGCCAAAGAAATCACACAGACTTCACGATTGAATGCAAAGCCA
ACAAACCCCAACCAACGAACTTATAGTCACATCTTCAGGAAAAAATCC
TCACCTTTAAAGAAAGTAAATTCAAAAATAAAAAGTGACTTTCATATCAG
ATGCACAGAAATCAATGTACCTGCCCC

>Sequence 2755

CCGGGCCGGTACGCGGGATCGGCGCATATGGGCATCGGCATTGCCGTGGG
CATGATATTTGGCATGATCTTCAGTATGATCTTGTGCTGTGCTATCCGCA
GGAACCGCGAGATGGTCTAGAGTCAGCTTACATCCCTGAGCAGGAAAGTT
TACCCATGAAGATTGGTGGGATTTTTGTTCTGTGAGCTTAGGTTTGCTAG
ATGTTTGTGTGCGACTGTTTGCCAATAATGTTAGTATTTCATATTGTATT
GACTCGATGACTCATGAGGGTACACACTGGAATGTCTCCTTAATGCGTTC
ATTCAATATTGACATTTGATGATGAGCGCGGGGTCTGCCTGACGGTTGCC
ACTATATCTCCAATCTTGGAGTGCACACCATTGTCATGTCACCATCTAGA

>Sequence 2756

AGGTACTGCCGCCCCGGGCAGGTACGCGGTGGTAGGACGTGAAAGAAAGAA
CAAGCTGTGCTAAGACGAAAGCCTTCTGAGACAGAGATGACGGCCTCCTAC
GTTACTCGTAAGATACTATACGAGAACCCTCTTTGCCAGGAACTATTTAT
AAACATACTGCAGGAAAAATGGTAGCTGAGACCAATGA

>Sequence 2757

AGGTACTCCGTCATCATCTCCCTAGACAGTGACCAAACTACATGCAAATA
AATTTGAAAACCGGAAAAATTTAGAACACAGTAAGCAGAATAAGCATGTA
GATACCAGGGACAAGACAGTAGTTACTTACACTGTGAACCTCTAAAGCTT
TCCAGACTGCCAAGCTAATCACACCAACCCACACCATGCATACAGGGAG

Table 3

CCCCAGCCCAGAGCTCGCAAGGCAAGGGAAGACCCGCTTTCCGGTAATGC
AGCCGTGGCCATACTTCCCTTATTGAACCATTACAGGCTTTTCTTTTAG
CCAATGATAATGTTGTAATAAAATCCAGCTAGCATTCGCCGTGCAGCAACG
GTACCTGCCCG

>Sequence 2758

AGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGGGTGTTGACTTCTGAT
AACTTCTAAGTCTTACTCCTCTGTATGTCTTTGTTCCACATCTGAGCAA
GCTAATAAGAAAGCCTGGGTGCTTTCTGCTTTGGTGCTTACAGGAGATCC
AAACCATAACAACCTCTGCTTGCACACAGGAACCTCACCTCAATCTCAC
TTTCTAACCACAAGCAAAACCCAAAGGCAGTCTCTTTCTTTCTCCCAT
AAACCATTGCGGACCTACTTGGGAGGCCTGCACCCCATTTGCCACAAAAA
CTTGAATCTGTAAGTAATAATTTTTTAAGCTCTTTCCGAGTGGGTTC
CATCCTCAGTCTCAACATCTGAATTAATAATTGACTGAGAGTGAATCCTG
CACCTTCAGAAATGGCTACAAAATGCTCTCTTAGAGGTTGTGTGTCTCT
GCTTACATAACTATCTGTTATTGAATGTTGACTACTTTTTTTCATGAATT
CTTAACATCTTAATTATTTAAAAAAATCCTTTGTTAATTCAACAATTGG
CTCTTTCTTAGAATGATGGATTGGCTGCTTACTGGGGCTTTAAAAACT
TTTTTGGGCCCTTAAAAAGTCTATAAATTTGGGTTAAAGTCCAATTTGTT
ACATAAAATAACTTGGGTATTAAACCTTATATGCCGGATTTATTTTATAC
CGGCGGAGTTTGCCTTATTCAAAGTTGGTATATTTTAAATCACTTTATCT
TTAATTCCCAATTACTTCCAGATGGCTTTTTAAATTTGTGTACCCTCGCT
TTATTAATTATTGACATCTTTTATATCTTCACACATGA

>Sequence 2759

AGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGGCTCGGGGGGGGGCGG
TGAGGGGAGGAAGAGTTATACTAGAAGATAAAGAAAAAGATTTTTTTTA
ATGCAAGCATCAAGAGCCCTGAAAAATGGCTAACTAGGTAAAGTATACCAT
TCTTTTCTCAAGAATCACACACTGAAACAACAGAGAGAATCAGCCTGAGA
GATTTTCGCAAGGAGCCTTAAAGCAGGAGTTGTAGGTCAATGGAAAAACA
AATGCTATCCGTAAGCACCCCTTTACCCATCTTCCCGCGTACCTGCCC
G

>Sequence 2760

AGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTAATCAGACAGGGTCTTGCTC
TGTTGCCCAGGCTGGAGTGCAGTGGTGCATCTCGGCTCACTGCAACTTC
AGCCTCCTGGATTACAGGCAACACTCCTGCCTCAGCTCCCACGTGGCTGG
GATTACAGGTGCCTGCCCCATGGCTAATTTTTTGTATTTTTTGTAGAGA
TGGGGTTTCACCATGTTGGCTGGGCTGGTCTCACTCTCCTGACCTCAAGC
AATCTGCCTGTCTCAGCCTCCCAAAGTGCTGGGATTACAGGCGTGAGCCA
CCGCCCCAGCCTGAGCCTTTTTTTTTTCTAATGCATCCAAGGTAAAGGG
GAAGACGCAAAATACAGGACTACTCTAAAAGGAAACCTGTTTGAACCTG
TGAGATCAGTCATCAGTCTCAGTATTCCACAGGCACACCTTAATTCATT
GTAAAAAGATATATATATTTTGGCTATTTTTGTGCTTTTGGGGGCCCTAT
TTGTGCTTTTTTACCTTATGTAGAGATCTTTATACAAAGTGATTTTTTAC
ATTAATAAGAGACTGGAAATAAATTGTATAGTTACTTAACTAAATGAAG
ACATTTCAAACTTTGTGGATGGATTTAATCTTGAAGTAGTAAGTGGGAT
AGTCATAAAACCATTCATCCCTCTTGATTATATACTAAATTTTGGCTTT
AAGGCACATTCTGGAGGTAATGCATTCTTTTTATTTGGAACATTAATA
TTACCCGTGGTTTTTTGAGAAACCTTTAATTTGCCGGGGTAAGGGTTGG
CGTTCCTTTGGTTGGTTTAAAGCCCATCTTTTATGCCGGATGCAATAAT
T

>Sequence 2761

CCGGGCAGGTACCTTGAAATCAGATAATCTCGACATCCAGAAATAGCCTT
TGATTTGTTCCTTCTCTGATGTCTTGTGCTCTGGGATCAAAGCCTCTT
CACTGGCACCAAAATAATGCCAGTGAGGAGTTCTGGCCATATAATCCTTT
GCGCTGAACGTTTTTGTATCCACCACTATCTTCATATTCCTGGATGAGCTC
CTGGAAGCGGTTATAATCGATCCATGTCCACCATTCACCACCAATTTTAA
ACTTTCTGTGTGCTATCAGGAGGCAA

Table 3

>Sequence 2762

CCGGGCAGGTACTTTATTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTCCCAAGG
CTTAATTTTAAGTTAATATGTATACATAGAAAGGGTATATATTTTGGGG
AGAAGATCATGCATTTCTAGGACAGGACTAATACATTTAGCTGGGGCTA
TTATCAAAGAGCCCCAAGACCTTAGGGGGGGCAACCAAACTGGCTATGGG
GCTTGATGTAAGCCAAACCCATGACCCATAAACTATTTTCAGGTGGGAAGT
AAGCAATACTATAAATTGGACTCGAGGGGGGAGCAAAAGGGCACCCCTCAA
TGGTGAGGGGTCCCCACTTGGTCTCAACACTGCAAACTTGGGACTTGCT
GCCAAGCTCCACCAGGCAGGGGGCAGAGGACACTGATTCTCTCCAACCTG
AGTCAGGAGGGGTTAGGAGCTAACACTGCGCTAAGCTTGACGCAAAAGGG
CCCTAACTTCTTGGCCGTTTTAAACTTAG

>Sequence 2763

TGAAAGCGC

>Sequence 2764

AGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGGCTTTTTTTTTTTTTTT
TTTTTTTTTTTTTCCCCTTTTAAAAAAGGTATTTATTTATTCTTTTTT
TTTTTTTTTTTGGGAAGGGTGAATGCCCTTTTGGTTTTTGGCCATGTTCCG
GGTGGGCAAGATAAAAACTAATTTTGAGAGATGAATGCCAAGGAAAAAA
ATTTTTCCAAAGTCCATGTGAAATTGGCTCCCATTTTTGGCTTTTGGG
GGGGTTCAATTTGGGTTGCTTGTCTGTTCCGGGTTGGGGGGAAAGTTGT
TCTGCTTTATAAGCCCCCACTTTGATACGAGTGCTTTTTCACCTTCTG
ATTGTCATGCTAGACCTAAGTTCTTCACGTGTCTATTTCTCTTACCCA
ACCACTTATACCGTTGAAAATTTAAATATGCCCACTTGTGGACCGGCAC
GTACACCTCTCTGGTTTCTGTTTACAATTATCAACCCAGGCTATGATCG
TATAATATAATTTATCATGCCCGATTCCCATATTCCCGACTATTAATTG
CTATCTCGATCGCAAGTGGAGCTACGTAACCTCAACACTGTTCTTCTGT
TGAATACAATAACTGTATATTCTATACTCTCTGTGTGTAAACCTC
TTCCACCATCGGTAACCCCTTACCTCGATATTTATCTCTTGATAATTCC
TCTCTCTCCCTCTCCG

>Sequence 2765

AGGTACTTTGTCTCTGTGTCTCTTTCTTTTCCAAGTCTCTCTTCCACCT
AATGAGAAAACGCCCACAGGTGTGGAGGGGGCAACCCATCCCTTCACTGAAC
CATTTTTATTCTTCCAGAAATGTGATTGATAACAGTAAAGCCACACTCCT
CAAGTGCTGAAATACCCCTCATTGTCTTCTTCAGGTGGCAAGGGCTCTG
GAACAGCCACATAAAGCCCTTGAAGATAAGGATGGTCAAACAAAATAATA
TCATACCTGGAGAACTCAGATCTTGGTAAGATTACTGGTTGGGAATCC
AAAGTTAATGCCAAGAAGCAGCCGCGAGTTGGGATCAAATGTGAGCCTAT
GGATCAAGGTGCGTACCTGCCCG

>Sequence 2766

AGGTACTCTGACATCATCTGACATGGCAGCTCCCCAGCCATGGTGGTGGT
GATAGAAATATAAATGGTGACAGCAGCAGTGTGATAGTCACGGTGGA
GGGAGATTGCTTTTCTGCAGCCATGCTTCTGGCATCTCCCAACCTGGGTG
GGACCCAGCTGAAGATCTGCAGAGAAACAGCCATTTCTGAGAGCAAGGC
AATCAGTGGGCATTTACTGGAGGGTGTCTAGGTTCTTAACATCTCACTGT
TATTTGGGCTCATGGGATCATAAGAATGACAAAATAAAGAGAAAGTCTCA
TTCTGACCACAAGAAGCTTGACACAATCCAGTAAGTCTTGGATTGAAA
GGAGAGACATGTTTTATGTGTTTATATTCCCTTAACAACCAATATACCT
TGACATTGAAGAGCCAAGATGTGAGTGGGAGGTAGTGCTATGGTTTGTAT
GCATTTCCCAAAGTTTATGTGTTGGAACTTAATCCTCAATGCAATGGTG
TTGAGAGGTGGGACTTTTAAAAAGTGATTAGGTTATGAGGGCTCTGCACT
TATAATGGATTAATGCTGTTATCATGGGAGATCATGGGAATGGATTCTTA
ATAAAAGGATGAGCTTGAAAAANAAAAANNANANATNTGTTCTGCCCC
GGCCGT

>Sequence 2767

AGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGGGGATGGAGTCTCGCTT
TTTTGCCAGGCCGACTGCAGTGCGCTATCTCAGCTCACTGCAAGCTC

Table 3

CACCTCCTGGGTTACGCCATTCTCCTGCCTCAGCCTCCTGAGTAGCTGG
GATTACAAGCACCCGCCACCGCGCCAGCTAAATTTTGTATTTTAGTA
GAGATGGGGTTTACCATGTTAGCCAAGATGGTCTCGATCTCCTGACCTC
GTGATCTGCCCCGCTCGGCCTCGCAAAGTGCTGGGATTACAGGCATGAGC
CACCGCGCCCGGCTTTACTTTCCGCAACTTATTGAGAGATGTCATGATCC
TTATGGACCCCTTCAGGGTTTCTACACAGAAAAGAAAGAGACAAGAAACA
GAGGGCCCTCGAACTCTCAGAAATAGGCCAAGATGGCATAATTAAGTCTA
TGAATCAAGATAGGTTTCTAAGTGGAGAGCAATACTAAATTTCTGTAA
GTGAAGACTAAAGGAAATACCAAGCCTCTTATTTTAAACAATTCTCTAAG
AATTAGAAAAATTAATCATTTTAAACATTTAAAGCTACCCACCCCAT
ATCATGACTTACCAATTCTTTACAAAGCTCGATCCTATCTCAAAAAGCCA
CATATTG

>Sequence 2768

CCGGCAGGTACATTTCTTGTGTTCTTTTTCTTTTTCTTGTCAATTC
TTGGGTGGGAGAAAAGCCTTCTAATATTTCTCATCAAAAACTCATAGT
CTGAGATTTTGCAGTTAATTTTATCATGATTAGTCTAGAAATACGACTGC
CTTTCATTTTGCATTACCTTCTTCGTCTAATAATGATTAATGCCTTCTG
TCAGTTTTTCTCTTTGCCATTATGAATGGAAAATGAAAAATTGTGAATT
CCCATCGGTGTTCAAGTAAAGCTAAAAGTAGACAACAGGTATGATGCTT
GAAAGATGATGATGAAATACTTTGGACAATACAATGAGAAAACTAATATC
TAAAAACTATTTAGTTATTTTATGATAGTTGAGAATAATGAATTATAA
ATAATGAATTATAAATAATGAACATTAATAAACTATTAATAAACACAGT
TTTTACATTTGTTTCAAAATGTAGGGAAAAAATACGCTCACTAGGATTCC
ATCATATTTCTTAGATTATAAGAGTTCAAGTGGACTCATTTGATAATTGC
AAGATAGCATGAGTTTATGCTGTTCTTTTAAAAAATAAGTTTTCTCTTT
GTTCTTTGGAAGACTTTTAAGAAAGAATAAAAGTTATGACATCTCAATCC
TAACAGGTA

>Sequence 2769

CCGGGCAGGTACACTTCACCTTCTCGTGCTTTCCTAAGAGAGTAGTGTT
TTCTTCTCCCCACCGAGAAAAAATAAAGCAACAACCTGGAACCTTCTT
CCTTACCCTGCCTTGCTGCAGACCCTGGAGGCCCTTCCATTTCCCCTTG
TCCTTTTCCTTGCTTTTTTGGTTCGCCCGCAGTGGTCGAGTCGCCCTC
GAACACGCTGAACAGCTCATCTCCGAATGCGTCCGCCATTTTGGGAGCA
GTGAGAGCCCCGCGTACCT

>Sequence 2770

AGGTACTGAGTCAAGGACGTCTTTAACGTCATGGGCGGCTCCTTTACCCA
CGCTTCTAGATCTTCGACTGCATCTTTCTAGTTTTCCGAGTCCCCC
ACAGCTTTTTTGTCTCCGTCTAGGCCTTTTTCCAGAAGGCTGGATCTCTG
CTTCCTTGGCTTTGGTGCCTGTCTGGCTAACCTGGGTCTTCACTGCAT
TTTCCTTTTGAGCTGCTGATGCTTCATGGCAAGGGTTCCCGATCCTGTC
GAGCGGCCGCGCGGCAGGTACGCGGGGCACAGCGGCTTCTTTGATCCTT
GCCACCCGCGACTGAACACCGACAACAGCAGCCTCACCATGAAGTTGCTG
ATGGTCTCATGCTGGCGGCCCTCTCCAGCACTGCTACGCAGGCTCTGG
CTGCCCTTATTGGAGAATGTGATTTCCAAGACAATCAATCCACAAGTGT
CTAAGACTGAATACAAAGAATCTTCAAGAGTTCATAGACGACAATGCC
ACTACAAATGCCATAGATGAATTGAAGGAATGTTTTCTTAACCAAACGGA
TGAAACTCTGAGCAATGTTGAGGTGTTTATGCAATTAATATATGACAGCA
GTCTTTGTGATTTATTTAACTTTCTGCAAGACCTTTGGCTCACAGAACT
GTAGGGTATGGTGAGAAACCAGCTACGGATTGCTGCAAAACCACACCTTCT
CTTTCTTATGTCTNTTTACTACAACTACAAGACAATTGTTGAAACCTGC
TATACATGGTTATTTTAAATAAATGATGGCCAAAAAATAAAGTCTCTTT
AAAGTACCTCGGCCGCTTN

>Sequence 2771

CCGGGCAGGTACTTTGCCTACGGCAGCAACCTGCTGACAGAGAGGATCCA
CCTCCGAAACCCCTCGGCCGCGTCTTCTGTGTGGCCCCGCTGCAAGATT
TTAAGCTTGACTTTGGCAATCCCAAGGCAAAACAAATCAAACCTTGGCAT

Table 3

GGAGGGATAGCCACCATTTTTTCAGAGTCCTGGCGATGAAGTGTTGGGGAGT
AGTATGGAAAATGAACAAAAGCAATTTAAATTCTCTGGATGAGCAAGAAG
GGGTTAAAAGTGGAATGTATGTTGTAATAGAAGTTAAAGTTGCAACTCAA
GACGGAAAAAAAATAAAAAAAAAGTACCT

>Sequence 2772

AGGTACCAAAAAGACTCTCAAAAACCAATACTCCCACGGGCAAGGGAATA
GCCAAGTTTGTGTGCGGTTTCCAATGAATGACATCAGCCCTGTGTAGGTCT
CAATCAAAATGGGTTCAGTTAACACCATCAGTTTCTTCTCTTCCAGAT
CCAGTTGAATTCTTGTGGGCATTCTGGATAGCTGGAACAAGCTTAGACAT
GAACCCAGACAACTTGCAAATTTCAAGGAATTTCTCACTGGTGTATTTC
TAGGATGCTCAGTGAAAGTAGCATAAGGAACTTCAGTGGACCATGGGTTT
CAGCGGGACAGAAGAGACTGCTCCTCCGACTCCCCAGTAGATCCTAAG
GCCTTCTCCTTGTCTCTTGTCCAGGGACATCCCAGGGAAGGTGAACTTGC
CCAGGCAGATGCGATAGACAGCGCTCAGAGGAATCCGCTGCAGCTGCACA
CAACTCAGCATGATGAAGTCGTATTTGCAGATCAAGAGAGTCTTGTCTGT
GACCAGTAGAATTCTCTCCTTCTCATTGTTCCAGGGGTCTATCTTTGTCA
AGAGCCAGAAGCCTTGAATGGTCTCTCCAGAAGTCTCAGCTACGTGACCT
TTCAAGTCTTCCATGGCAGTCTCAATGGCCCC

>Sequence 2773

CCGGGCAGGTACCAGTTTTAAACCTGTTCTATTCTAACCTTGGAAATGGAG
TCACATGTTTCAGCAGCAATATGCTGTTTCCCTTCTCGGTTTCTCACAT
CACCCTCTGGAGAATGGTGTGGAACTGCCCTGTTTTACATCAAGATAA
AAGCTTCAGGAAGTTACTGGAGAGTGGAATGCAGGGGTCACTTCTGGATAA
CACAAAATAACTATTTGATTAGACCAACCATTGTTCTCTAAAATTGGGT
GCTAAAGACAAAGATAGGAAATTCAAAAATCACCACTGTAGAAGAAAA
ATCAGTTAATAATTTGACAGATTTAAGGGCCTCACCTTCTCTCACAGAA
CTTTACCTCATAACACCTGTTTGGGAAAATTGGAAAATATCTTCTCCTT
ACCTCCTAGGGGATAAACAAGAGTTTAAATGTTGCCACCACTCAAAACA
AACACACCTCATTTTATGTTCTGGAGGGAGAGGGAGTCTTATTTTGC
TTCAAAGTTTCTTTTCTGGAGCTTCTTTTTTTTAAGCAAAAAAAAAAAAA
AAAAAAAAAGTACCT

>Sequence 2774

CCGGGCAGGTACAATGAGGCAGATGCAGATGCAGTGTGTCTACTCCAGT
CTTGAAGGAGTTACTGCTCTCCAGCAAGGGTATAATCCATATCAAAA
CCAAAACACTTTATCTTTTCCATTGCTAAACTTCGGTTCAAAACACCCG
ATGATAGGCTTCTCGACGATACTTTTTCAGGGCATGCTTATCCATGTTAG
CAGACATATCTGCTGCATTCTGTAACCGATCACTCCAGGAGGTTGACATT
TTATTTTAACTGTATTTTGTATTAC

>Sequence 2775

AGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTAAATCGGCAAAGCCTTTTGACCA
AGTTTCCAAACTGGTTGGAAG

>Sequence 2776

NGAGCCCCGTAATACGACTCCCTTGGGCGATTGGGCTCCCCCGGTGGCG
GCCGAGGTNACTCCGGGGGCCACGTTAGNNGGCGCGGTTAAGGGGTGGG
GGTTGGAATTGGGGGGGGGGGGGTTTTTTGGGGGGGGGGGGGNNNNGG
GGGGGGGGGNNNNGGAGGATGGGCACCGGGGCCCCCACCCTGTGCCOCC
CCCCCTGCCCGGGCCCCCTATCCCCCCCCAAATTGGAACCGGCCCGGAACC
CCGCCCCCCCCCTTAAACCCCCACCCAAGGCCCCCCCCCCCCGAAACC
CCGGCCCCCCCCCTCCCCCGTTAAACCCCCCCCCCCCCCGGGGGGGGA
TCCCCGGGGGGGGGGTCCCCCCCCCGGGGGCCCCCCCCCAGCTTAACAT
TTCCCCCCCCCCCCCTTAAAAAGGGGGGGCCCCCCCCCCCCCCCCCAA
ATTTCCCCCCCCCCCCCAGGGCCCCAA

>Sequence 2777

CCGGGCAGGTACGCGGGAGCTAATCTTTGATAAAGACTAACTATGGGCAA
GGCTTTACTCTTTGTTGTAGTAACCTTAACTTAACTTATAACCCCT
TTATATAGATGCTGTATTTTCTCCATTTTACAGAGAGGAAGTAGAGCCTC

Table 3

AGAGATGTTATGTCACCTGTGCAAAAGTCACCCAGCTAGTGAATGGCTGGA
TCAAAGCTGGATCATGTCCAAGTAGCCTGGCTTCAAAGTTCACACGCTTTA
CTATATTTATCTTTTTTTTTCTTTTGAGATGGAGTTTCGCTCTTGTTG
CCCAGGCTGGAGCACAATGGCATGATCTCAGCTTACCACAACCTCCACCT
CCTGGGTTCAAGCGACTCTCCTGCCTCAGCCTCCCGAGTAGCTGGGATGC
GCCACACCGCTGGCTAATTTTGTATTTTAGTAGAGACGGGGTTTCTCC
ATTGTTGGTTAGGCTGGTCTCAAACCTCCTGACCTCAGGTGATCCACCCAC
CTCGGCTCCCAAGTGTGGGATTACAGGCGTGAGCCACGGAGTCTGGC
GTATATTTATTTTCAGTGTATCATTAGCAGAATTCTAGAGTCAGCTGTT
TG

>Sequence 2778

CCGGGAGGTACAATAGCGTGATCTCGGCTCACTGCAACCTCCATCTCCC
AAGTTCAAGCAATTCTCCTGACTTAGCCTCCCAAGTAGCTGGGACTACAG
GCACATGCCACCACGCTGGCTAATTTTGTATTTTGTAGAGACGGGG
TTTACCGTGTTCGCCAAGGTGGTCTTGAACCTCAGGCTCAAGTGATCT
GCCCACCTCGGCTCTCAAAGTGCTGGGATTACAGGCATGAGCCACCACA
CCTGGCCTGGATTGTAATTTCCGATTTCCAAATTCAGGTCAAGAAGTGA
ATTTATTATGTGGGCTTTGTGAAAAAATATAAATGTGGCCTTTAAATA
TATTTAGGTTTTTTTTAAACAAAGGCTACTCAAACCTTACCTTCCTGGC
CCCTTGAAAAAGAAAAAATCTATCCATCCATTTGCTTTCTCTAAT
TTTGAAGATCAGAAAGATCTCAAAGGTTTCTTACTACCGTACCT

>Sequence 2779

AGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTCAGCATTGCCACATAC
CTGGGAGTTCCTCTTAGTTGGTGGCAGTCAGCAGGGTTCTTTGAAAACA
ATTTATAAACAAATTTGTGGCTGTTCTGAAACTAGGGCAACCGATATCTTG
AGTTTCATCTGTTTAGTGTTTTAAACCTGGTCTGATGTTAGTGTTCCCA
TATTAAAGATTGACTGTGGGCTTCCGAATGCCAATGTATGCCGATGGAT
GGCCTAAGGTCCTTAACCACAAATGTTAATGCTAAGAATCATGATGATGA
TGTGTGTGTGCGTGTGTGTGTGTGTGTGTGTGTGTGTGTGTGTGTGTGT
NGNGATNAAATACACTTAAACTTGAACAGCAAGAGGGTCTAACCAGGAT
ATGTTTACTTTTGTCTTTCTTTAGAAAGAGTGTAAGTTTTAAACGCAAA
TGACCGAGCCTTAGCACATTTTCTCTGTGAAGTGGTGAATTTCTGTTTT
CCTGGGTGTAGGATTAGTACCCTCTGGGTAGGACCCACCCTATTCTTTT
TTTTTACATATATAGGGTCAAGGGTGGATACACGTATTCATTTTGTCT
GCATGGTATAAAGGTTATTTGGTTC

>Sequence 2780

GTCCGGGGAAAAACCTGGTTCGTGCCCAAGCTTGCATTTATATGGAAATTG
TGCCCAACCGCGCTGGGTGATAGTGACCGATTTTTCGCTTATTTGGGCC
GCCTCTTTCCCGCTTTCCTTGGTTTAACTTGACTCTGCGTGCG

>Sequence 2781

AAGTTGCCTCTTTAGGAATCTCTTTGGAATTGGGAGCACGATGACTCTG
AGTTTGAGCTATTAAAGTACTTCTTACACACCAAAAAAAAAAAAAAAAAA
AAAAAAGTACCTGCCCGTATTTAATGATGTTTTCTTCGATTTATTATA
TTATTGICTTATCTGTTTATCTCTGTTGATTATTATGATATTTTCAATT
ACTTTCTTTTTAGCTTTTATCTTCTATACTCTTGGTGTGGACGCTATA
TATATGTTATTATGTCTTTTATCTCTTATGTTTTCTGTATAATCTATTCA
TCCATCCTTCTATATAATAATATATGATTTATTATAATCTTTGTTGCTCT
ATATATGTATTCAATAAGATATCTCTTTTTTTTATATCCTATTCTTTTT
ATTTATCCTATTCTATCTCTTCTATGCACTCTTTCTTTCTCTTTGC
TCTTTTGACGTAATATACCTTCTTACATTTCTCTATTATCTATCTCA
ATATCATTGTATCATATGTATGTTTATCTCTGAATCTTTCTTTTATA
TATTTTATATATTTCTTCTTT

>Sequence 2782

AGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTGTATTTCAATTTACTCCATTATGT
TACGCTTATGCTTGGGATTTCAATTTTCACATATGCAAAATTTATACTG
TGGTCAGAAATTATTCAGGTGTATCTCCTGAACCTGGAACCTTACTTACTAC

Table 3

TTTACCCTAAATTTTAAATAAACCTTAACCTTTCAGGAATAGCTCTCC
AACACACTTCTACAATGAGACTAACCTTCAAAAAAAAAATTAGCTCAAAAT
TAATTTATTAACCTTTTCTTTAACTTTTGTCTGGAAAGGAACCTTTT
GTCTTTTCTTAACTTGTAATTTTTTACCTTTTAAATCTTTTCT
ACATTTGGATAAGGCCATATAACAATACCTTCATTAAAAATGTTTTAAGG
GACCTTTCATTGCCACTTTTCTTTTGTAGTAACATTTTAAAGAACCA
TTTATTTTTTAAATGGACCCCAAAAAATTAGAATTTTA
>Sequence 2783
AGGACGCGGGGAGGCAGACATGGGAGTGCCAAGGTGGCCAGATGGTTCCA
GGACTACAATGTCTTTATTTTAACTGTTTGCCACTGCTGCCCTCACCC
TGCCCGGCTCTGGAGTACCTGCCCG
>Sequence 2784
CCGGGCAGGTACGTTTCTCTTTCATCTTCACTTTTTGTTTCAGGAGCTTCG
ACAGCCTTCTCTTGTCTTCTAACGGGACAGTTGGGGCTTCAGGAAGGGGA
CTGAGAATAGGGGTGTGAGTGACAGGTTCTGGGGTCTTGTCTTTGAGAT
GACCTGTGGGGGATTTCGAATAACCATCTCTCCCTTATTATTCATTCT
TATTATGTTTTTACTACCGTTATTCTCTCTCTATTTATCGTATCT
CTGCTCTCAGATCTTATCTCATCTATTTATCACTCATTCGTTTTCTCTTT
AGTTCGATTCTATTTCTAATTCCTGTCTCTATCTCTAAGTATGTATT
CACCTATTATATCTATTTCTTTCGTATGTATTCCTTCTTTCGCG
CCACTATTACCTTTACTTTACTACCTCCTATTCTGCTATTCTTACTAT
TCAATCTTCATTAATATTACCTACATTTTTTGTAT
>Sequence 2785
AGGTACTTCTGCCTGGGTTATGGGAGTAAATCTTGTCCAGGGACATCCC
AGGGAAGGAGAACTTGCCAGGCAGATGCGATAGACAGCGCTCAGAGGAA
TCCGCTGCAGCTGCACACAACGTCATATGATGAAGTCGTATTTGCAAATG
AAGAGAGTCTTGTCTGCGACCAGTAGAATTCTTCTCTGATTGGTCCA
GTGGTGTATCTTTGTCAAGAGCCAGAAGCCTTGAATGGTCTTTTCAGAAG
TCTGAGCTACGTGACCTTTCAAGTGTTCCATGGCACCTCAATGGCCCCA
>Sequence 2786
CCGGGCAGGTACTTAATTATGCAACAACAAGATTTGCAGGAGCATAACCA
CATAGTTCCCTGAGTATGCTGCCAGTATGCTCCACAAATGATTAAATAT
AAAATAACAAGAGCTAACTGTGAATATGAAGTTGTAATCCACCAACGG
GGTTCAGTGATGTCATAAACCACTAGAGCAAAATTCATGTCACCAAAGG
ATCCCAGATGGGCTTAGAGAACTGTAAGTCAAGTGGTCTCTACTACAG
ACGTGGGTCCAGGAAACCTTTACCTCTGTTTTCTGCCCTTCACATCT
CTACAAGTGCNCTTCTTTCTGINTTCTTCTTCAAGTTTTCTAAAAATCA
TACTTATCCTGCTTTTCTAAATGTAGTTCCTTTTAAATTCATTGCTC
TATCATTCAGGGCAGATGAACAAATACATTCTTTGGACAACGATTCTATA
ATTATATATACTTCATTAGAAAAAAAAAAGCCCGATTTTAATAGAAAA
TCCATTTAGGACAAGAGCCTTAAAAACGTACCT
>Sequence 2787
CCGGGCAGGTACGCGGGGACCTAGATCCCAAGATCTCCAAGGATTTGGT
GGCATACCCACTCCAGCACACAGAAGCATGAGGTTTCATGAACCTCTCTCT
TCCTGACAGCTCTGGCAGGAGCCCTGTCTGTGCCTATGATCCAGAGGCCG
CCTAAGCCCCAGGATCGGGGAACCTTGCCATGAAGCATCAGCAGCTCAA
AAGGAAAATGCAGGTGAAGACCCAGGGTTAGCCAGACAGGCACCAAAGCC
AAGGAAGCAGAGATCCAGCCTTCTGGAAAAAGGCCTAGACGGAGCAAAAA
AAGCTGTGGGGGACTCGGAAAACTAGGAAAAGATGCAGTCCAAGATCTA
GAAAGCGTGGGTAAAGGAGCCGTNCATGACGTTAAAAAGACGTCCTTGACT
CAGTACCT
>Sequence 2788
AGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTCTGAAAAAGTCATG
GAGGCCATGGGGTTGGCTTGAAACCAGCTTTGGGGGGTTCGATTCTTCC
TTTTTGTCTAGATTTATGTATCCGGGTCCTTCAAATGTGCTGGAGGGC
GGGGGGCATCCATATAGTCCCTCCAGGTTTATGGAGGGTACTTCTACTAT

Table 3

AAGGACTTTCCGCTGCGAAGCCAAGGCTTCTCAAATCATGAAAAGTATTA
 ATATTACCGCTGTTAGAGAAATGAATGAGCCTCCAGATGATAGGATGTTT
 CATGTGGTGTATGCATCGGGGTAGTCCCAGAAACGAAGGGGCATCCCGGA
 TAGGCCGAGAAAGTGTGTGGGAAGAAAGTACCATTTACCCCGATGAATA
 TGATAGCGAAATGCGATTTGGCGCACGTTTGGTCTA

>Sequence 2789

CCGGGCAGGTACGCGGGGAGACTGGCAACCTGAAAAAGGCTGTCATTCT
 ACAGGGCTCTAATGATGTTGAACTTGTGCTGAAGGCAACAGCAGGTCA
 CTTACACTGGTCTTGTACATGGCTGCTCTAAAAAGACAAATGAATGGGGA
 AAGACCAATATTGATTACAAAACAAATAAGCCATCACGCCTGCCCTTCCT
 TGATATTGCACCTTGGGACATTGATGGTGTGCTGACCAGAAATCTTTGTGG
 ACATTGGCCCACTGCTGTTTTAAATAAATGAACTCAATCTAAATTAATAAAA
 GAAAGAAATTTGAAAAAATTTCTCTTTGCCATTCTTCTTCTTCTTTT
 TAACTGAAAGCTGAATCCTTCCATTTCTTCTGCACATCTACTTGCTTAA
 TTGTGGGCAAAAGAGAAA

>Sequence 2790

AGGTACTTACACTGAAAACTTCAAGCAAGTAGCACCAGGGCTCCCCCTAA
 GCATAACAGGGGCTGATTAGCACCCAGAGAAGAACCCCTCAAAAAAGTATA
 TAAATTTATTGCGTCTAGCAAAGATCTGCAGCTTCCAGTATTCACACAA
 TGTGAAGATATTAACAATACAAAATATTTTTGAAAGTCAACACCTGTA
 GTTCATAGTGCTTTTTTAGATTTGTTAAAAAATAACAATGCTTAGTTTC
 CTATATAGGATATACAAAAGCAAAAAATACATATGTATATAGTAGAAAAA
 AATCAGCCATAGTAATTTACAGCTTTTGTCTCAACCCCTCCCTAATCAT
 AATCTTTATCCCACTTCAGTATATACTTTCTGGGATCAAAGGATCAAT
 TTATTCTGAACAGGC

>Sequence 2791

AGGTACAAGGACTGCATCGAGTCCACTGGAGACTATTTTCTTCTCTGTGA
 CGCCGAGGGGCCATGGGGCATCATTCTGGAGTCCCTGGCCATACTTGGCA
 TCGTGGTCACAATTCTGCTACTCTTAGCATTTCTTCTCCTCATGCGAAAG
 ATCCAAGACTGCAGCCAGTGGAATGTCCTCCCCACCCAGCTCCTCTTCT
 CCTGAGTGTCTGGGGCTCTTCGGACTCGCTTTTGCCTTCATCATCGAGC
 TCAATCAACAAACTGCCCCGTACCTGCCCC

>Sequence 2792

CCGGGCAGGTACCGCGGCCGTTAAACATGTGTCACTGGCCAGGCGGTGGC
 CTCTTAATACTGGTGATGCTAGAGGTGATGTTTGGGTAAACAGGCGGGG
 TAAGAAATTGCCTAGTTCCCTTACTTTTTTAACCTTTCCTTATGAGCATGC
 CTGTGTGGGTGACAGTGAAGGGTAATAATGACTTGTGGGTGATTGTAA
 AATATTGGGCTGTTAATTGTCAGTTCAGTGTTTAACTGACCGAGGCTT
 ATGCGGAGGAGAATGTTTTCATGTTACTTATACTAACATTAGTTCCTTA
 TAGGGTGATAGATTGGTCCAATTGGGTGTGAGGAGTTCAGTTATATGTTT
 GGGATTTTTTAGGTAGTGGGTCCCCGCGTACCTCG

>Sequence 2793

CGGGCAGGTACTTTTTANNTAATTATTTTTTTTTTIAAGGCAGGGCCAAA
 TGGCTGTTAATTGATCCTTCAGTCTTGTTCATTAAATCATACTTTTGC
 CAGCGATATAGGAACTAGGAAGGATCTAAAAACCGCCTGAAACAGGGCA
 CGAGGGTCAAGGCTGCTGGAGGCATGGGGGAGGCTATTCTCCACTGGAA
 CCCCCACAGCTGCTTCTAACACANGATTTTGTGGCTGCTTCAGGCTGTGCG
 CTTTTTTGGTATCTCCTAATCGCAAAAGAGCGTCCAGCAACAACCAGGA
 TTCCAAGCGCCGTGGCCACACCGACTTCAACCTTGGCCTTTTCCACCTGT
 TTACAGCGGGACTGGCCATATCTCAGCTGGGTGACAAAGTGCTCACAGTT
 TCTGCTCACAATACTGTACCTT

>Sequence 2794

AGGTACTCTGCTCAAAATGGCTGGTGTACTGGTGCCTAAGTTGTGAGG
 AATTACCTCTGCTCGGGACAGAAATAAAAAATCCTAGGCCTCAAGGAAAAA
 CTGGTGGCATCCTTCTGGGTCTTTTCAAGTCCTTGCTCTAAAAATCAAT
 CTTGACAAAAATAAAACAAAAAGCCACAACAAAGAAAGCCAAACCAATC

Table 3

CCCCACCCTAAAGGAAGAAAAAATTGATGTGAAGCCCATCCACCCTTCT
ACCCAGGTGCCTTATAGCAAAGGTGACTGCAGCTGTAAGTCAAAGCTGAA
TGACAGACAAAAATGGAGGCCAGACACCACGGTCTGGAGGTAGCTACGCT
GAATTCCAGAAGCCAGACTCTCTCTGGGTAAATTTCTGTTTTCTGAGA
TAAAAATAATACCCAATGTTCAGTCTAGGTCTTAGGGATCCCCCAACANATC
AGAATTTTGCCAGGTGCCAGGAAATAACCCGATCAAAATAGAGACTTTAA
AATTCCAAGAACTACTGGATTTCAACCTCTCCCCTTCCTTCAGATTTTAA
GGGTTTATTATCCATGGTTGGGTCAACAACGTGTATACCAGCCGGGTGGT
TGGTTAACTTACCAAAAGAATGGGCTTCTTTTCCAGTTTGCAAATCAAAA
TAGTTGGACCTGATTAAAAAGGGCCAAAACCCCTTTTCTACCTTGAAGC
ACCTAATAAAAAACGGGGGCCAGAAACCGTTTCCAACCACTTTGGCTTGA
TGGGACAATCTCAAGGAAGGCGAACCTTTGGCAAAAAATCTGCCCCCTT
GCT

>Sequence 2795

CCGGGCAGGTACTCACTGCTGCAGGCAGCCCTGCTCTGCGTCAACGCCAT
CGCAGTGCTGCACGAGGAGCGATTCTCAAGAACATTGGCTGGGGAACAG
ACCAGGGAATTGGTGGATTTGGAGAAAGCCGGGAATTAAATCACAGCTAA
TGAACCTTATTGATCTGTAAGAACCGTGATGAGAGTGCCATTGATAATA
GTAAACTCAATTGCAATTGTGTTACTTTTATTATTGGATGAATATCAGT
GGAGAAAAATGGAGACTCAGAAGAGGACATGCCAGTAGAAGTTATTACTTT
GGTCATTATTGGAATATTTATATCTTAGCTGGCTGACCTTGCACCTGTGCA
AAAATGTAAAGCTGAAAAATAAACCCAGGGTTTCTATTTATCTGTTTTTTT
TTAATGTTGCACTTGGTAGTTCATTTACAAAGATCAGATCATGGAAGGCA
GTTACTCTTCCGGACTGGATATCTGGATGGCTCAAGGTAATAGTAGTTCA
TGCTGGGTGAGAATGGTAAAAGGGTGCAGACTGTGGCTTCTCTTTTTAA
AAAATTTTCTATCTCTACCTTTCAGGGATGAAATCTTTTCAAAAATTTGA
AGTTCCCTGGGACCTACCCCTGAGGGGAGGGTTATCCCTAATAAATTAATA
GGATTTTAAAAATAATTCCGCCCAAAAAAGATAAAGGGAAATTAAAAATT
TTTTTTAGACCCGGGTAAAAAATTGGCCAAGGGCCGCCCTTAATTCAAAT
TTTCCTCCTTTGGGGGTGAAA

>Sequence 2796

TCCTGGATAACTGGAATCCTGGCCCTCGGCTTTTCGTTGTGGGAAGCCGT
TTTATCTTCTCTTAAGAGGGGGATACAGGTTTTTCACAAAATTAGGGGAA
TACCCCGAAAAAAATTTGTTGACAAAAGGCCCAAGGGCCGAAACCTAA
AAAGGCCCTTGTGTTGGGTTTTATATAGGGCCCCCCCCCTGCAGAGTATAAA
AAATAACCCTAGTTAAGG

>Sequence 2797

CCGGGCAGGTACTCGTAATAAATATGCATCCGGAAACAAGATAAAAGGCT
ACACCTCGTCAGGCATCCTACAAAAATGTCTCAAGTTTTATATACTCTGC
AGCATTTCGTGCGGGGGCAGAAGGGGCTGTTGTGATTTTCTGAAGTGC
TGTGACAAAAAGGTCCTTTTCACATTTTTTTTGGAGCATTTTTTGAAATTGCT
TAACTATAATTAACAACCTTAAGAAAAGTAACACCAAGCTTTAAAGCCAT
TTTTGCTTTGCTGTCAATGGTCTTATCCAATACAGATCAACATATCATC
CAGCACAGCCCCCGGTACCT

>Sequence 2798

AGGTACTCTCTTCCCACTCTGCGGTTCTGCCAAGCACCTTGCCTGGGCAC
TTGTGTGTGTGCAAGACTCTACAGTGTGTTGTCTGCTGCTTTTTTTTTT
TTCTTCTTCTGTTCAATTGGCAGCTCTGTTTCCTAAAGTGGAATGAACT
GAAGATACAAATACTAATAGAAGATAAATACCCATAAGCTGAAAAAAGA
GACAGAGAGCAATCATGTTCAATGTCACCATCCTGCCAACCCCACTCTG
TAAATATACATTATCACCTACTCTCAGCATCTCACTTTTGACACTAAAA
CTTAAATAAATTTTATTTAATAGGAGAATTTATATTATAGTTTTATTTCA
AAAAAATAAATATCCACAACAGAAACCTACAACCTGGTTGCAAACTCAG
GCTTT

>Sequence 2799

GGGAACCTCATCTTCTAACTTCTTCTTGAGCTGAAGATACTTGGACTTGTA

Table 3

GCCTCAAGCGCCACAATAAACGACTCGGACGGCGAGAGCCATGGCTCGGG
GCTGCCACATCCGCTGAGGAGCGGACGCCCGGGCCACACTCCCCGCGTAC
CT

>Sequence 2800

CCGGGCAGGTACGCGGGGTGGGGGGGGTCTGGTCTTTGGCTTCTCGACT
CGGTCTGTTCGACAGCGAACATGTCGCGGCTGTGAGAAATAGGAAGG
TTGTTGATTACTCACAGTTTCAGGAATCTGATGATGCAGATGAAGATTAT
GGAAGAGATTTCGGGCCCTTCCCACTAAGAAAATTCGATCATCTCCCGAG
AAGCTAAAAATAAGAGGCGATCTGGAAGAATTACAGGAAGATAGTGAG
GACTCAGAAGACAAAGATGTGAAGACCAAGAAGGATGATTCTCACTCAGC
AGAGGATAGTGAAGATGAAAAAGAAGATCATAAAATGTGCGCCAACAAC
GGCAGGCGGCATCTAAAGCAGCTTCTAAACAGAGAGGGATGCTCATGGAA
GATGTGGGC

>Sequence 2801

AGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGGTTTTTATTTTTGTGGTT
TTTTGTTTTGTTTTAACCTTTGCAAACACGATGGTGATGAGGAATGCCT
TGCCAGGCTCTCCAGACACATCTGTGGTTCTGGGCTGTGAATGTTAAAC
ACACACTGGGATAGACGACCAAGGAATGAGGTGTCCCTATCTTCTCCCC
GCCCACCATTGTCAATGGTGGCCTAAAAAAAGGGCTTTAAAGGGGAAAA
CACAACTTAAAGAAACATTTTGAGTTTCCCTTGCATTTTAGCTTGAAC
ACAAGGATACTTCGTTCTTAAGGGGCTTGAAGGAGCAGCCGGGATCAG
GCACTTGCTTCTCCGGCCTCACGGCCGCTTCTAGAACTATGTGGGATC
TCCCCCGGGCTTGCAAGGAATTCGATTATCAAAGCTTATACGATTACC

>Sequence 2802

TTCCANNGTGCGGAAANACCTTGTCGGTGCCAAGCTTTGCATTTTAATGA
AATTCGGCCAAACCGCGCCGNNNGGAAGAAGGCGNNGTTTGCCGAT
TTTGGGCGCCTTCTTCCGGCTTTTCTTCCGCTTCACTTGAACCTCG
GCTTGCGGCTCGGGGTGTTTTCGGCCTGCCGG

>Sequence 2803

AGGTACGCGGGGACTGCTAGGGGCTTAAGCGGAGGGAGTCGAGCCAGCGT
CGCCGCGATGGTGTGTTGGAGAGCGAGCAGTTCTGACGGAGCTGACCA
GACTTTTCCAGAAAGTGCCGGACGTGCGGCAGCGTCTATATCACCTTGAAG
AAGTATGACGGTGAACCAACCCATTCCAAAGAAAGGTACCTGCCCG

>Sequence 2804

CCGGGCAGGTACTGCACGGGCGTCAATTCCATGCCAGAGGGAGGATGAAT
TAGGGATGAAAAGGAGGAGATAAGGAAGAGTTACAAGGTGGGCAAACCCA
GGGTCTAGTATCGTTTCTCAGGGGAAATTCGCTGTGCGGGGAAATGGAGC
ACTCCACATCTATTAGAAAAATGAAGAAATCTGGGGTGATCTTGCTC
TCTGTAGGACTGGCCTCATGTGAATCCCAGGAAGCTGTGTTCCAGAGG
CATGCTCTTTCCAAACCATCCTGCTGCTCTCAGTGTCTCCTGCTTCGC
CTAATGTGGACAGATCTCACGGATGCCACGTTGGAAGTCGGAAGTGATAG
TGGGCTTGCCGGGGGTGCCGGGGGAGGTGCTGGGTATAGAGAAGACTAAG
TGAAATGCT

>Sequence 2805

CCGGGCAGGTACGCGGGGGGGTGTGGAGTGATGCTTTGGCAAGATGG
CGGGGAGCGGCTCCGCCAAGTTACTTCTACCGCCAGCACCTTCGTGAAG
CCCATTTTCAGTCGGGACATGAACGAGGCCAAGCGAGGGTGCGCGAGCT
CTACCGCGCCTGGTATCGGGAGGGGCCGAACACTGTGCACCAATCCAGC
TGGACATCACTGTGAAAAATGGGACGGGATAAAGTCCGAGAAATGTTTATG
AAGAATGCCCATGTACAGACCCAGGGTGGTTGATCTTCTGGTCATTAA
GGGAAAGATCGAACTGGAAGAAACAATTAAAGTATGGAAGCAGCGGACAC
ATGTTATGCGGTTCTTCCATGAAACAGAAGCGCCAAGGCCAAAGGATTTC
CTATCCA

>Sequence 2806

TGGGGAGCGAATCCACGTCTCATCT

>Sequence 2807

Table 3

AGGTACTTTAATTTGTTCTTATCTTTTTCCCTTCCTTTAATCGCCTAG
GCTATTTTCCTGCATTATTCATTTTAACTTTTAAAATCCAGAGTGGGT
TAAAATGCTTATTTTACTCAAAGACTGTTTACACTGCACTGTTGAAACAT
CAGATTATCAAGTTCAGTCTTTAAGGGGAACAATCTCTTTTGACATTCT
TTAAAAATTAACCTTCGAAAAAGAAAGTTTCNTTTTAAAGCTGTTAGGGGTG
TAAAAAATATTTTTANNACTTTCTTTATTTCAAATNNTTTAAAAACTTC
ATTACATANTNNCAGTTCATGGTATTTTCATTTTCATTCNNAGTAAGTAT
TTGCAAAATGTGCATTATACCTGTTATTAACCCAGGCAATTTGGTGCTTA
AGGTGGCTTGAAGGGCTTTCTAAAGGGTTGAACAACAAAATTTTTTGGG
TCTTTTGAATAGGTTTGAAGGATTA
>Sequence 2808
TGGTAGGTAAGCATCTGCAGCTCATCTGGAATACTACAGTCTTGAGGACG
TGCTTTCCATACGCCCTGTGTCTGGTCTACATGCAGGCGGTGTCTTGAT
AAATCCGTGTACGGGCATGTGTGTGAGGGCTCTATGTGGCCCCCGA
CTCCATTTTATTAGAGTTTGGCATAAGTGAAGTCCATTTTGGTTCCAGCAA
CTTTCACATAAGGAACTGAGGCTCAGAGAAGTCAAGGGACTTGCCCCA
GGTCCCACTAACACTGTGCACTGGAGTGATGCAACCCCAAGTTTCCAG
TGGATGGAGCTGCTGTGGGTGAGTGCAGGGTGGGTGTGAACCAAGAGGGG
TGGTGACAGACCAAGTGTGGGATGTGAGAGCCCGCTACCTCGGCCGCT
>Sequence 2809
AGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTCAATGTTGTTGTCTAGACTT
CTATGTAGTTTTAAGACTGCTAATATGTATTTAATTTCCAGGTTTTTTA
GTTTTCTATTTCTTTTCACATAACGTTTCTTCTGCTCAGTCATATAAT
ATCCTGTGTATCTGAATATTAATCTTTATTTTGTGTTTGAACATTTTTT
TTCTATACCCAGATGAAAGAGGTTTGATTGATTTGGGAAGTTTCCGTG
GCACAGTGATATACCATGAGCCTTGNTTTTATAAAAAAAGCAACAGTGA
GTGTTATTTAGGGGTGACGCTTTTTCTCTTTTGGAAAGTTAATTTAAA
CATCACCTTACAGAAAAATGGTATTCATTCTTAGGTGTTTCCTTTCTTGA
AAAGGGGTCTTTAGGAACTTGGGCTTTGGCACCCAGCCATTAGGAAAAAG
TCAAACCTTTAGAGG
>Sequence 2810
AGGTACAGCTTTACATTCTATAAACTTGAATTTCAAACCTCAACACCCCT
CACTAATCAGCCATCCGAAGAAAAGGATATTGAACATAAGCAAAATCCTCTT
GGACGGCAGTGTTAGAAATCAAGTGGAAACATACACATCAACTATAGGACC
ATAACGACCAAAATTCACGCCGCAAGTCTTCAGACCTGGTGTGTCGCGCCA
CGTTCCTGACGAACAGAGACGTGTTGGGGGGACGCAGGTAGCGGGACATG
GCGGCGCGTGTCT
>Sequence 2811
CCGGCAGGTACGCGGGGGACACCCTAGATCCCAAGATCTCCAAGGATTT
GGTGGCATACCCACTCCAGCACACAGAAGCATGAGGTTTCATGACTCTCCT
CTTCCTGACAGCTCTGGCAGGAGCCCTGGTCTGTGCCTATGATCCAGAGG
CCGCTCTGCCCCAGGATCGGGGAACCCTTGCCATGAAGCATCAGCAGCT
CAAAAGGAAAAATGCAGGTGAAGACCCAGGGTTAGCCAGACAGGCACCAAA
GCCAAGGAAGCAGAGATCCAGCCTTCTGGAAGAAAGGCCTAGACGGAGCAA
AAAAAGCTGTGGGGGGACTCGGAAAACTAGGAAAAGATGCAGTCGAAGAT
CTAGAAAGCGTGGGTAAAGGAGCCGTCCATGACGTTAAAGACGTCCTTGA
C
>Sequence 2812
CCGGCAGGTACCAGCACCTCTGAGAAAGAAAAAGCCAGACAAACATGAG
GATAACAGAAGAAAGTTGGGCAAGCCCGTTTATACAGAAGCAGATGGAAC
ATTTTCAAGACTCTTTCAAAAGATTTATGGTGAGAATGGGAGTAAGTCCA
TGAGTGATGTGACGCAAAAAATGTTCAAACTTGCCTCAGCTGCGTTA
CGAGGAGATGCAGAAAAATAAATCACAAATTAAGAAACAAGATCAGAAAT
GGCAGGATGACCTTGCAAAATGGAAAGATCGTCGAAAAAGTTACACTTCA
GATCTGCAAAATAAAAAAANTGTACCT
>Sequence 2813

Table 3

CCGGGCAGGTACCAGCACCTCTGAGAAAGAAAAAGCCAGACAAACATGAG
GATAACAGAAGAAGTTGGGCAAGCCCGTTTATACAGAAGCAGATGGAAC
ATTTTCAAGACTCTTTCAAAAGATTATGGTGAGAATGGGAGTAAAGTCCA
TGAGTGATGTCAGCGCAAAAAATGTTCAAACTTGCCTCAGCTGCGTTA
CGAGGAGATGCAGAAAAATAAATCACAATTAAGAACAAGATCAGAAAT
GGCAGGATGACCTTGCAAAATGGAAAGATCGTCGAAAAAGTTACACTTCA
GATCTGCAAAATAAAAAAAAAAANTGTACCT

>Sequence 2814

AGGTACTTGCCTCCGCTACAGTATGTCAATCGCTTGCCCCAGCACAGCTG
TCATTCTTCTCTACAGAAGAGCTTCTCCTCATCAACTGGGGATGGTTACA
GTTCTTCTAAAAAAGGATGGCTGCTCTTTTCTAAAGAGGTTAACACTA
CAAAGTGTAAAGTCTGAAAAATAGTGCATTAGATGTTTTGGTAAACACAT
CCTGCAAAAGACAGCACCAGCACAGTTGTCCCTATTGCTTCTGCCCAA
GACTCTCCTTCTTAATTCATGCAAAAGCCTTTAGTACCTGCCCCG

>Sequence 2815

CCGGGCAGGTACGCGGGACCAACAATGTTAGACAAATGTAGCCAAACCAA
AAAATACACATGTTCTATGAATCCATATATGCAAGGTTACAAATAGGTGA
TAGTAGCTACTCTTTTGGGAAGGAGTGAGGAAAGGACTGACAGAGTATTG
CAGAGGGGGCTCCGGGTGTTTGTAAATGTCTATTTCCAGAGGCAAGTG
TGGTTTCGCATGAGCATTGTTCAACTTTGTGGAAAATTCAATTGAGCTTG
GAACTTAATTTTACCGAAGTTATTTAATTAATGAAAAAGGAATCTTTA
TATCAATTGGGGAACACCTGGGAAGGATATGGCAAGGAAGGTTGGGGGA
AACTTTAAAAAACACATAGAGGTGGCCGAATGGCTTATACAAATTTGTTA
ATGGGAAAGAGAATGGGATTTACCCGGGTGGGGTGGATTGGAACCTGGG
CCCACTTTATAAAAAATAAAGGGGATTCCTCCCGGGTTTGGGGGAATTT
AAAATTTAAACTT

>Sequence 2816

CCGGGCAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTT
TTTTTTTTTTGGAAAAATATTCTGTTTATTCTCCTTCCCTTCCCTAGG
AAATGGGCACACAGGGGTTCAAGGGGCAACTTTGGCTGACGCTGCAGCGA
AACTAATTAACACTTGGAAAAACGGGGAGGCACAAGGGTTTGGACTC
AGGGTGTACAGGTTGTCCCTCTGAGGACAGGCTCCCCCGGAAGGAAT
GCCAAAAATAATGAAGGATGAGATGCCCAAGTCCCT

>Sequence 2817

AGGTACCAATGGACAAGCCTGCAGAAGCAAGTCAGGCAACTGGCTCAAT
TTGTATTTCAGCTCAGAGTCATTTTTTTGACCTGAATAAAGAAAAATCCTG
TATCCCAAAAGAAAAATCAAAAGCCTTGTAAGTCCACTGACACTAATTA
GTGGCGGACGAGGGGACAAAAGTTGTTCAACTAGTGGAACACAAGCATAT
ATCATGTCTATTCTTCAGAAAAGCAACAAGTGGCCAGAGTTCTTCACTCC
TATCAGGAGTCCATAAATGGATGTTTTATTGATGCGTGAACAGCTATCAC
GACTCTCAACGAAGTCTTTATCATCATCCAATAATCTAAGTTCAAAGAGC
AGTGCTTTAAGAAAGGGACCATCTTCAGGAACAGGCACATAACTTGCTCC
ATTGAAGACTCTGGCTCGTTTTTTAACAGTTGGATACCGTCT

>Sequence 2818

TGGCGTGCCGTTCACTACTATGGGCAATTGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCC
GCCCGGGCAGGTACATTTACAACTTTGGAACAAGTTTGATGGTGTCTT
TAAAGTTAAGCATACACTTACCATAGGATCCAGCCATACTTCCCCGGAG
AGAAGAAAAGTGTGCCTCTCAGCAAGGCTTACACACGAATATTCACAGCAG
CTTTATTTATAAAAGGCTGAAAAAATGGAAAACAGCCCCAACCGCCATCC
ACATGCAAAATNGGATAGACCCACGCGTGATGTGGTTCCATTCCATGGCCG
AGGCAATACCTATTTCAGGCCATATAAAAGGACACGGCATCATGAAACCGC
ATTGGCAACAGTCGTTGGACCAACTCTTAACAATATGTGTGTGTTGGGAC
TAAGAACTGAGNCCAGTTCCACAAACATGAATTCCTGGAAACGTCCCT
TACTTTCTGCTATACGGGAGTAAAGTNGATTTCCCATGGTACCTCGGC
GCGTCTCTAGAACTCAGTTGGATCCCTCCGGGCTGCAAGGAAT

>Sequence 2819

Table 3

AGGTACTCTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGCAGACTTTGGCAACAT
ATTGAGAGCCTGAATTAACACTGAATCCTATGAAAACAGTTTTGTAAATTA
TAATGCTGAATCAGTCTTATGTGTAATTACACCAATATGCTACTCTGGGA
AACATTTCTTAAGGGAAATGGTTCGGGGTATATTTGAATTTATGCCACT
GCCTTTTATAAAAGGTCTCATTATTTTCATGAACCTCAATTTACCAGGCCA
AGTCCTAACTGTAGGCTTAGGCAAGGGCCAACAATGCACGTTTTTTTCAA
GGAGCTTCGTCTGTGCTCTGAGAACTGTGTCTTGCACAGGTGGAGAAAC
AGGGAGGCAGTTTCAGTTCTGCTTATGGCCATTTAGTGAGGGCGGGTTCT
ACATACCTAAAGGGGGGCTAATTTTTTTT
>Sequence 2820
AGGTACAGAGCAAAGCTCACCACAGGTAGCAGCAGAACCCTTGAGCCCCCA
CATCCTGCTGATGGAAATCTGTTGTCTGGCTTCGTTTCGGCAGCAAAGTG
TGGGCACACCATCAGGGGTGCTAGATTTATCCATCGGGATTGCGCCCCG
CGTACCTGCCCG
>Sequence 2821
CCGGGCAGGTACGCGGGGGACTCGGAAAACTAGGAAAAGATGCAGTCGAA
GATCTAGAAAAGCGTGGGTAAAGGAGCCGTCCATGACGTTAAAGACGTCTT
TGACTCAGTACTATAGCTGTAAGGAGAAGCTGAGAAATGATACCCAGGAG
CAGCAGGCTTTACGTCTTCAGCCTAAACCTGGTAAAAAAAAAAAAAAAAAA
AATTTAAACAGCTATTAAACTGAAAGCATCTGTAAAAAAAAAAAAAAAAAA
AAAAAAGGTACCT
>Sequence 2822
AGGTACGCGGGCATCCTTAGGAGACCTGAGTCCTCAAGAAAAACCTCTTC
TGGAAGTAGTTGCTCCTTCAGAACGTTTACAGAAAACTAATGTAAAA
GACACAATAATGTAAAAGACAAAAAGAGATGTGTTCAAAGACACATCT
CTGAAAACACAACTACAATCATCCTCCTGAGGCAGTTTCCGCTGGGACT
GCATTCAACTTAGAACCAACTGTTAAACAACTGAGACAAAATGGGAATA
CAACAATGTGGGCATTGACTTGTCCCTGAGCCCAAAAGCTTCAATTACC
CATTGCTCTCGTCCCGAGGTGATCAGCTTGAAATTCAGCTAACCGAGCAG
CTACGGTCCCTCATCCCCAACGAGGATGTGAGAAAGTTTCATGTCTCATGT
TATCTGGACCTTGAAAATGGAAT
>Sequence 2823
CCGGGCAGGTACTGCTGTGGACCTCTTGAAACAAATTGTAAAAGCTTGAC
TTGAAATGATCAAACTGTTTGACAGCAACTTGACTGCCTTCTGAACAAA
ACTCAAAGTTATAGGGACACAAAAATATGCAGCAACCAACAAAGTAAAT
TCACAGTGTCTGGTTTCTATCAAACCTTTTGAGCCACACTAAACAGGGA
AATGACCATAATGAAGGGATAAATCAATCATGTAAACTGACTCAGAGCT
GACACAGGTGTAAGAATTACCAGAAAAGAACATTAAATCAGTTTTTATAA
CTGTATACTGTACATCCCCAAATTAAGTAGACAAAAAAAAGATATAAA
AATATTCAAGCTAACATTAAGAAAGAAAACTGGGGCTTGTGCTGTGGC
TTATGCCTATAATTCCAGCATTTTGGGAGGCCTATGCAGGAGGATCACTT
>Sequence 2824
AGGTACGCGGGGAGATATTTACTTTATGAATTAAAGCTGGAGTCAGTGTC
AGCCCGAAGGCTGAAGGAAAAAGAGCAACAGATCCAGGGAGCATTACCT
GCCCTGTCTCCAAACAGAGCCACCAAGGAGGAGCAGGGGAGCGA
>Sequence 2825
ATGCACAGAGTAGAGCCTTGTGCAAGTAAATTTCTCATCCCAGCAC
>Sequence 2826
CCGGGCAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTATTTTTTTTTTT
TTT
TTTTTAAAAATTTAAAAAATTTTTTGGGTGGGGGGCCCAAAAAGGGGAT
TTTTTGGTCAAAAAAAAAGGGCCCCCTTTGAAAAAAAATCCCTCACCGG
TGGTGGGGGACCCCCCGCCCGGTTTTGAAAAGGGAAGGGCAATTTGG
GGAGAAAAATTTAAGCCCCCTGCCTTTTTTTTTAAAAAAGGCCCTCCC
ACCGGGCAAAAAAAAAGGGGAAAAACCATTGATTGGGGCCTATTGCCGG
GGAACCTGAAAAGGTTCCCTAAGAAAAGGGGGCCCCAAAAAAAATGGG

Table 3

GAATCCAGGGGAAGGGGAACCCCCCCCCTTACAATAAAATCCCCTACCC
CCTAAAG

>Sequence 2827

CCGGGCAGGTACTTCATCTCTCTGACCTCATTTCGCATGGCATTTCATGGCT
GCAACTGATCATAGCAACCAGCTGCCAATGGCTGGGCTCCAGGCGCTTGA
AGACATTATCAAGAAGTTTGCGTCTGTGCCTGAGCCAGAATTTCCAGGTC
ATGCGATACTGGAGCAGTATCAGGCTAATGTGGGAGCTGCTCTAAGACCA
GCCTTTTCACAAGATACACCATCAGATATAATAGCGAAAGCTTGCCAGGT
ATGTAGTACCT

>Sequence 2828

CCGGGCAGGTACGCGGGATGGAACTGGGGAAACATGCATAAGTGCCAAT
CCTTTGAATGTTCCACGGAAACACTGGTGGACAGATTCTAGTGCTGAGAA
GAAACACGTTTGGTTTGGAGAGTCCATGGATGGTGGTTTTTCAGTTTAGCT
ACGGCAATCCTGAACTTCTGAAGATGTCCTTGATGTGCAGCTGGCATTTC
CTTCGACTTCTCTCCAGCCGAGCTTCCAGAACATCACATATCACTGCAA
AAATAGCATTTGCATACATGGATCAGGCCAGTGGAAATGTAAAGAAGGCC
TGAAGCTGATGGGGTCAAATGAAGGTGAATTCAAGGCTGAAGGAAATAGC
AAATTCACCTACACAGTTCTGGAGGATGGTTGCACGAAACACACTGGGGA
ATGGAGCAAAACAGTCTTTGAATATCGAACACGCAAGGCTGGGAGACTAC
CTATTGTAGATATTG

>Sequence 2829

AGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGGTTTTTACATCAC
CATGCAGGTACATTTCATCTTCCACTGGAATGACTAGAGCCCTCCAGGTA
GTAGCTGACTACAGAAGAACACAGGACTGGCTCCTGGGGGCAACAGGC
TCTCTTGCTTCTCCTCATTGGCCATGCCTTAGCATGGTTCTCCTATCT
CCTACTCAAGCAGGTCTCAGTACCTGCCCG

>Sequence 2830

TCACCACTCAACTACGTATACTATAATTCAGGTCTTCTTACTATTACTT
AATAGTAATACTATAAAGTACTGTAATGAATAAGATGTATGTATGGATAT
TACTTATACACTCACATNNNNNNNNNNNACCTAGTAGGAACGACTATTA
TATGGTGAATTGGAGCTCATTGGGTGGCGCCGAGTACTTTTTTTTTTTA
TTATTTTATTCCTATTGGCTCTAGAGGGGGTAGAGTGGGTGCTATAGGGT
AAATTCGGGGCCCTATTTCAGAGATTTTATAGGGAATTAATTTTATGACG
ATGGGCATGAACTGTGGTTTGTCCACAGATATCATAGCATTGACCGTA
TTATACCCCGGTCTAGTATGGGAGAAAGTGGTTTGGTTTAAACATCCGG
GAATTGCTTCTGTTTTTAAGCCTAATGTGGGGAC

>Sequence 2831

AGGTACATCGGGCACATTACCACACCAGGCGAGGGTCATTTCGCTTCCTTG
TCTGTACCTGGGGTTTATGACAACTCTCGGTGGTAGAGATTATGGCACTC
CTGACATTCTACTAATTGATTGCCAGATGCCACCATCATTTGCCCTACAAA
CAACGCAGGCCAATCCCATCTCCATGGCAAAATCATCAGCACTGGTCTCC
TCAAACTGGAAAGGTCAGCCATAGGTAATCCTTGCTACTTTGGACAGT
AATGGGAGATGACTGTGTTTCTGGTTTCTCCAATCTAGGTTTCTTTGGAA
TATCAACTCCTTCAGTGATGTCTGATTTTATTTATCAGCAGGTCTCTTT
TCAGCTTCCTTCTTTACCTTTTTCAGTTGTGAGGACCTTGCCATTATTAT
ACCAGAAGGAAGACTGGATGATATTTTGGGCTCTTGCTTAATGGAAATGT
TTTTTGTGCTTGAAATTTTGGGTGGCTCCACATCCTTTTGAGATGGACGG
TAACTGGAATCAATGCCCCGAGCCAAAGATTCATCAAGCCCCGCGTACCT
GCCCG

>Sequence 2832

CCGGGCAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGGGATTGTGA
AAACTAATCAGTCCTATAGACTTTCCTCTTGTTGGATGTGCAGACACAGCC
TAATAGAAAAGGGCTATTTGGTTGGGAGAATCCCAGGAGAAATATCTGT
TTCCATCCAATGAATATAAAACCCAGCTTTTCTGGTGTTTTTCCCTGA
GAAGGGAAAAATAAGAGCACTGGTTAAGTTTGTGACCGCATCCTTCTCT
CTTGTGACTTCTCTCTCTTCATTGCTCTTGTGTAAATTCCTAGGCC

Table 3

TGTTTATTTCCCGTCTGCAAAATAATGTAGGGAAGGAGCTTATCTTATT
AAGCTTTTTTTTTTCTCAAACTATTGGTTGGATGCCTTACAAATTAGAG
GATTGCAACAGTGTCTGGTAGGGGCATCCCTATGAACAATAAGTGAATC
CTGCCACCAGAGTGGAAGTTGGGAGACACCGGCCTTGTCTATACTTTTGA
ATGAATTTTCACCAACATTGAATCCCAGAACCTCAGTTTCTCATCACA
AAAATTTGTTCTATCAACAGATGTTTCTATTTTTTTATCAAGTATTTTC
GGAGAGGTACATAGGAAGGATAT
>Sequence 2833
AGGTACTAGTTTTTCTCGCTGCAATCTTGGAGTCTAGGTTGCCTTGTC
TCTCCTATTTTTAAATAAGTGAAATTTGGGAGATTGTAAATCTGTAAAG
TTTGTTTTGTGAAAAATAAAATGTTACAGTAGAATTTTTCTCTGAAAAA
AA
AGGCCCTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTCCGGCATTGAAAAA
GCTAAACCACCCCTTTTTGGGAAAAGGTGGGATAAAACCTTCCCTTTTT
TGTCAGGGAATTTCCCTTTCAAAATTTCCCTTTCAACCGGGGGAGTAA
AAACCAGCCCTTTTCCCATTTTATTTGTTAAAAACTTTTCAAAAAA
AAAAAAGGGGGGTTTTTTTTAAAAAAAAAAAAAAAAAAGGAATCCTGGTT
AAAACCCACAAAAAAACCTAATTGGGACCAATGGGGTCTTTTTCC
TTAACAGAAAGCCCGGCTCTNNTTTTTTTTTTTTNNTTTTTTGG
GAAAAAGGGGTTTTTGTGGCCAAAATGGTCTTACCCTGGGGCTAAAC
AATCCTCCCG
>Sequence 2834
AGGTACTCTTTTTTCTTTTTTCTTTTCGCAAAATAATGGAAGATCCTT
TTGAACTTACTATCTTCAGCTATCAATATTACTGCATTATGGAGCTAGT
GCACATCCTGCATAGCCTTGAGCCAAAATGACAAGGCACAATACAAAAAC
TTAACGCTTATATGAACAAGACAAGTCATCTAAGATAATTTACGGCCTC
GCAGTGAATTAATCAGTATAATTTAAAGCTGAAGAATAAACCATAAATAT
ATCCACCTGAAATGCACGCAATATGCTTTTTACAGCTCTCTGTTCTGGGA
CAAAATAACAAAACAACTCTTGCTTATGGTTGGTGTATTACAATCCTCC
TGGACCTGCAAGAGTGAAAAGTCAATCCATTCTTCAACTGCTCATGGAAG
ATTTACAGGACTGTTTAAACAGTTGCGTGAAATGCCAACTGTGAACACT
GCGCAGATGCTAGTGTCTGAAAGGCTTCTGCTACTAAATGAGGTGAGAC
TGAATCATGGACTTCCACCCTGATGTTACCATTATGTGGGCTGCTTGGCT
GCTGTTCCAGTTTCTCCCATCTTTACACCCAAGTTGTCTAAAATCCTTGC
CCGGCGGACGATTTAT
>Sequence 2835
AGGTACGCGGGGATCTCACAGAAAATGACCAGGTGTGGCTCCAGCTTCCC
AATGCCGAGTCAAAATGGCC
>Sequence 2836
AGGTACGCGGGGAGTCTGAAAGGGTGGGCAAATGTGCAGCTCTCCCTCA
GGGTGCTGGGATCTGGGTCCAACAGTCTGGCCTTTCAGCCTTCAGGCTGT
TTTAGGCTTGAAGTTTCGTGTGGCTGATCAAAGAAAGAAGGCATACGCAG
ATTTCTACAGAAACTACGATGTCATGAAAGATTTTGAGGAGATGAGGAAG
GCTGGTATCTTTCAGAGTGTAAGTAATCTTGAATATAAAGAATTTCTT
CAGGTTGAATTACCTAGAAGTTTGTCACTGACTTGTGTTCTGAACTATG
ACACATGAATATGTGG
>Sequence 2837
CCGGGCAGGTACCGTTCCCTCCAGTGCCAGAGATGCTCTCCGCACCAAGC
CACAGATGTGGAGGAGGCAGGTAGGGGGTCAAAGAGGGGTGGTATCGGTT
ATTCAGGACTTTTTTTTTTCTTAAATATCCTGTGCTTCTTCAATCATTT
GAAGGTAAAACCAGGTCTGTGAGTGGTAAACTGATTTTTGGTTCTTATG
AAGGTATTATTTCTGTGTAGATATTTGTTAACTTGGTGTCTTGCAGGG
TAGACGATCAGCGAAGCTTTCTGTTCCACCATCTTGCTCCTCTCATTTTA
GACCTAATATATTGACTATAAGTGTTCCTCTGGAAGTATTGACTATAT
CTGCATCAATACTAAGAAAATAAAATCTAATCATAGAGACTGAAACATAT
TAATATATATATAATGGGTGTTAAACTAATGGTAATTGAAATAAATGATA

Table 3

AGTCTTAATGTTAGAGGGTTAGACTGACCCTAATTTATAATCTGCTATTC
GGTTCCTTGCTGTTGGGTCAATTATTACATTTTACCATGTCTGACTAAAGGG
TGAATCGTCTGGGTATGCAATGCCACTATTTCAAGAACCTGGTGCCATTT
TAAAATATATAAACCTCATCACTTTACCTTTACCTGAAATGGATTAAAA
TAAACTTATTTCTTTTGGTGCACTGCGGAATGAAACCCAATTTTTTTGGG
GACCCAGGCCGTCTAGAATAATGATCCCCCGCCGAGAAATTGTATTA
ACTTTCCC

>Sequence 2838
AGGTACACCAAGAAGCTTAAAGTATAATAATAAAAAATAAAGTATTACAGAA
CATGGTCAATTATATTAAGTAGATTAATTAATGTCCATATATACATT
TTTTGGTGGAAATCAAACATAATGAAAACCTTTACATAATTAATATTT
TGTTTATTTTTACTTATTAATTTATTCAGAGATGGGAGTCTTGCTATG
TGCCAGGCTAGTCTCAAACCTCTGGCTCAAGTAATCTCCACCTCA
ATCCCCAAAAATGCTGGGATTTAGGAACATGCCACTGCACTTATTAGT
GTTACCTGTCATAAAGTTAATTACTCATAATTTTATTTAGTATATATAT
ATATATATATATACACACACACACCATACACCATAGTAGAATAAAT
TAATTATATTTCTACAAAAATTTTCAATCTTTTTTTGTACAATGAG
TATCATTTTTCACATCTTATCTTAAATGTCTGAAAGGATTCAATGCCAT
GCCAATTTGTTTTTTGGAAAAATCCTGTCCTGTTTTTACAACCTTAAT
ATTTTACAAAAATCATTTTCCCTTAAATTATTACATTTGTTAAATTTTT
GAAAGTAAAAATTTCAAAAAGCGACCGCCAGGGTTAAATGATTGTTTGGG
GGAAATGTTCCAAATAACTGAAACCTTTTGTAAAAATGCCTTTCCCTTT
AAACGAAAAAAACCCCAACACATTAAATTTAATTCAGGCCAGCTTTTT
TTTTTTCTTTGGGG

>Sequence 2839
ATGGCCTCTTCTAGGCAGATCCGTCTACAACCTGGTAACAGCAACCATATC
GAGTTTCTCTTTATCACAATACCAAGGCTTATCATCATTTGCCATGCCT
TTAGTAACATCACTTTTTTAAATGGGCATTTTCACAATGTAATCTGCAAC
CTACATATAACATGCACTCTTTATTGAAGGCCGTACCTGCCCGGGCGGCC
GCTCGAGAGACACATTACCTGAATGAGCAGGTGAAAGCCATCAAAGAATT
GGGTGACCACGTGACCAACTTGGCAAGATGGGAGCGCCCGAATCTGGCT
TGGCGGAATATCTCTTTGACAAGCACACCCTGNGAGACAGTGATAATGAA
AGCTAAGCCTCGGGCTAATTTCCCATAGCCGTGGGGTGACTTCCCTGGT
CACCAAGGCAGTGATGCATGTTGGGGTTTCCTTTACCTTTCTATAAGT
TGTACCT

>Sequence 2840
AGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGGGTTAGAGACAGGGTC
TCACAATGTTGCCAGGCTGGTCTTGAACAATCCTCCACCTCTGCCTGC
CAAGTAACTGGGATTATAGGAATGAGCCATCATGCCTGGCTCAAATATAC
TCCATTATAATCATATGGGACCCTGTCCTATATGGGGTCTGTCACTAACT
GAATCATCGTTATGCAGCACATGACTGCTATGTGTATATATGTATTTATT
TATAAGAAATAAATATTACATACCAGAATTTTACAGTTTTGTCTCTAAC
TCTTTGGAATGCTAAAGGACAGACACTTGTCTTTTTTAAATACCCCATTTG
TACCTGCCCC

>Sequence 2841
AGGTACTTTNTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTCACAACCTCCTTAA
AAAGTAAAAAGCCATCGCTTGAGCCAGGGAGGTTGATGCTGCAGTGAGTC
ATGATTGCACCACTGCACTCCAGCCTAGGTGACAGAGCCAGGCCCTGTCT
TAAAGAGGAAAAACCATTCCTAGCTCACGGGGCCACATGCCATAGTTTGC
TGACCCCTGAATTCAACCTTTCTGCTTTTCTGCAAGCTGCCTCTCTCTCG
AAATGTT

>Sequence 2842
CAAATGATTTTTGGGATTGGCCAACACCCCGAAAAAGGCCCTTTAATTA
ATGGGAGCCNTTTACCTTTCTTTGTAATGAATAGACGCCCTTGGGAGTT
TAGGTTCCGGGAGGCGTGTACATTACCCGCAAGAGGGTTTATCGGATTT
TTCCAAATTTTGGGGATTACACCCGAAAAAAATTTTGTCCAAAGGCCGC

Table 3

CAAAG

>Sequence 2843

AGGTACTGGAGGTTGGCTGTGGTGTGGGAAACACAGTCTTTCCAATTTTA
 CAAACGAACAATGACCCAGGACTCTTTGTTTATTGCTGTGATTTTCTTC
 CACAGCTATAGAACTGGTCCAGACAAATTCAGAATATGATCCTTCTCGGT
 GTTTTGCCTTTGTTCACGACCTGTGTGATGAAGAGAAGAGTTACCCAGTG
 CCCAAGGGCAGTCTTGATATTATCATTCTCATATTTGTTCTTTCAGCAAT
 TGTTCAGACAAGATGCAGAAGGCTATCAACAGGCTGAGCAGGCTTCTGA
 AACCTGGCGGGATGATGCTTCTGCGAGATTA

>Sequence 2844

CCGGGCAGGTACTAGAGGTAAATTTTAAATAACATACTAATGTGAAATGG
 TATCTGGTTTTTATTAGACTTTTGTGAGCATATTCTTATAGACACTAG
 AAATAAATACATAGAAGGAGACTTTGAGCACAAGGGAGAAGAGAGTTATT
 AGCACTCCTGAGGCCTCTGGAATGCTGCTTTTCTATCCAGGTATCTTGCT
 TGCTACCAGCAGAATTGACTGGTATTGGTTCTCACTGGCCAGGGAGCCTC
 TGCTCTGTTCTGGAATATAAGGCTTTTATTCAGGAGCAAATCATTGATA
 GTAACTTTGCTTTTCTAGCCATTGACTTCAGCANANAAAAAAAAAAAAA
 AAAAAAGGTCCTT

>Sequence 2845

AGGTACGCGGGGATTGTGTGCAAAATCAGAGAGGGGTGCAAGATCCTGAT
 TTTTCAGGAGTTCAAGCGACAATGGCAGCCCAATACGGCAGTATGAGCTT
 CAACCCACGACACACAGGGGCCAGTTATGGTGAGAGGGCATTAGTGCTC
 CCCATACCAGGCTGCAGGGAGGGCTGGAAGGCAAGAGCCCAGAAATTC
 CAATTGAGAAATTGTGTTAGTGGGTAAACCGGAGCAGGAAAAAGTGCAAC
 AGGAAACAGCATCCTTGGCCGGAAGTGTTCATTCTGGCACTGCAGCAA
 AATCCATTACCAAGAAGTGTGAGAAACGACAGCTCATGGAAGGAAACA
 GAACTTGTGCTAGTTGACACACACAGGCAATTTGACACAGAGGTGCCAA
 TGCTGAAACGTCCTCAAGGAGATTATTCGCTGCATTCTTCTGACCTCCCAG
 GGCCTCATGCTCTACTTCTGGTGGTTCCACTGGGCCGTTTACTGAGGAA
 GAGCACAAGCCACAGAGAAGATCCTGAAAATGTTGGAGAGAGGGCTAG
 AAGTTTCATGATTCTCATATTCACCCGGAAGATGACTTANGTGACACCA
 ATTTGCAAGTACTTAAGGGAAGCTCCAAAAGACATTCAAGACTGGATG
 GACATTTTCCGTGACCGGCTCTGTGCGTTAAACAACAAGGCAACAGGCG
 CTTGACACGAGGCCCAAAGGGCACAATTGCTGGGCTGGATCAACGCGTG
 GTAAGGGAACACAGGAAGGCTGTTCACTAATG

>Sequence 2846

CCGGGCAGGTACTTTGGGAGGCCAAGGCAGGTGGATCAACTGAGGTCAGG
 AGTTTGAGACCAGCCTAGCTAATGTAGTGAAATCCTGTCTCTACTAAAAA
 TACCAAAATGCGCTGTGTGACGTGGTGATGCCTGTAATCTCAGCTACTC
 AGGAGGCTGAGGCAGGAGAATTACTGGAACCTCAAGAGGCAGAGACTGCAG
 TGAGCCAAAGATCGTGCCATGGCACTCCTGCCTGGACAACAGAGCAAGACT
 CCATCCCTAAGCTCCCTGACTTGCTGCTCGTCTTCTCTGGCAAAATCT
 CATCCTTGGATGAGCCCGACTTCGTGTTTGCTCAATGACACCACTCACCT
 GAACCAGAAAAAAAATCAAAAAGTGGTCAGAGATATCATCATAAATTCA
 AATTATTTACATAAAAAATTTGGCCCTAAATGTTTTTCAGAAATCAATTAAA
 GTTTTGTTTCTCCAAAAGACATCATTTCTTTAAAAACCCCAACGTGAATAAC
 CTATTTTTCTATGGTCTTCTAACAATTATTCAACTTCTCTCATCTGATA
 TCTTGCCCAATCACTCAAAGAAAAAATTTTCCATAAGGCAGGAGCCC
 GAACATATTTCCATTACCTGAAAAAATATATGCCACAGGATGCGCCCAA
 CCTTACCTTTGTCTTGGCTTAATATGTGTAGAAAAAAGTCTCTGGGCG
 GTCTAGAAAATAGTGGATATCCCCGGCCTGCCAGAATTCCAAATTAAGCT
 TAATTGAACCCGGAACCTGG

>Sequence 2847

TCTGTAATGCGGCGTAAGAAGAAAAGTGGCTCCCAACAGAAGCAGAAAAAG
 AGAAGCGAAAAGCAATAATACAGACTGTACCTCTAGGGTTTATGCTGTC
 ACTAGGATACATCTTTAGCATTCTACTCTGCTTCAAAATAAAGCACAAAGA

Table 3

AGATAAAGTATTATGGAAAGCAATTGCCCTATTGATTATTTCTAGGTGT
CTAAATCACAATCATTTAAGCTAATTATACACCAGCATATGATATCTAAC
CAGAGAAGAAAGGTCTTACCCACGTGTGCTCAGAAATCATGCTGCTATGAA
ATGCCCGAGTTTGGGTTCCTTTTATAAGTAAGCTCTGTAATGCCAACT
TCTTTTCTTTATACATAGTGAGGGTAATCACAGGGAGTCAGAGCTTAGGA
AATAATCCACAACCTTAGTATCCTCTTCAAATGTCTTGCTTTATGGTCTT
GTGTATAAGCCAAGATACTCCAAAATTTCTTTAATCAGACTTGTTCCT
TAAATATCACCTAAGTTTATTGTTTCTTACCATTCTCTTTAAAGAGGA
TCTTTCTAATAATTCTTTTACCCTTACACGGGAATCAATAGCCCAGT
GAAGCATAATTCATTAGTAGGGCATAAAGCCGCTGCTCCCATGGGCACC
TGGTGGTGCAAATAACCATATACCTGTGGACTGGGTCCCATCAGGGCTG
GCTCTTCATATCATCGTGCAAGGCAACCACACTGACTGTGTACCTT

>Sequence 2848

AGGTACTGGCAGGTACTGTTTTCTTTATTACCTCACGTCTGGGAATATCT
GGAAATTTAAACTAGTAATTCAGCTCCTCTTCAGCACTCACAATATAATCT
GTTGCCAATGCCTGATGAGACACATAGCTATGACCATGGCACTTCTCTTT
TTTTCCATGGTTCGCATTTCAGGAGGTAATTTCTTCAGCTACTACAGGAT
ATCCTTCCTCATCAATTTAAAGAAATATTCGGTCAAATGATTTTTAAATA
AAAAACGGTTCTTACCTTCTAATTGTCCATTTATTTTCATCTATCACTTTT
GGAGGCGCACCTTGGGTAAACACACATGCTTCTGTGAAACAGTCTCACA
GAGACTCTCAGAATCCCAAGAACTTTCTTCATAGTCTTTTGGTTGGAT
TCTGGAGGGAGGATCTAATCTGCTCTCAATGTTTGTTCATTCTTCAATTC
CAAGGGCTTTATTTGGAACAGACTTTTGCATTTCAATGGCAGGGCTCAAA
GCAGATGGCCTCTTGGGAGGCTCTGCTTTGCAAGGTGGGATGTCCCATAA
ATTCTTAAGGCTTTACTTGGGAATAAGAACTATCATTTCCGCAGTTAGC
CCTTCAGAAAGACCCATTTTTAACAAGGAGACCCCTTTTCATTTGGAGAGA
AAGGTTCTAAAATTCAACACGCAATTTGACCTTCTAAAGTTGCCAATTAC
ATTGAAGCCATATCCTTTGGGAGGGGAACCTTGGGTAAAAACACATTCT
TTTGGGAAACATTTTCCGAAAACCTCTCAAACTCCAAGAATTTTTATTAT
GCCTTTGGTTGGATACCGGAGG

>Sequence 2849

AGGTACTTGGATTTTATTTTTTCGTTTTTTTCTATTGATGTTATATTAT
TGCGTCGTAAATAAGGAGTAGGTAAGACATTGTGTGCTTTAAACAAGTGAG
GCACAGTTTAAAGTTTAAACAGCAATTTAAATAACAGTACAGTGCATA
AATAAATAATATATCTCCACTTCTAGTCGAATTTTGAAACCTCAGTGTA
AATTATAACTTCACTTGAATGGGAGGCACAAGGTACATGTGCTAATGTTT
TGTAATCCAGAAAATCATATCACATACGAGTCAATAAGGAATTTAAAGAC
ATCAAAATTAATCACACTTGTGTTAACTAAATAAGAAATAGGTACAGTGCCT
GTTTCCAAGTTATGCTGGGTATATAAAAGCTTCTCTGCATTTCATAGAAA
AGTTTGAAAAGGTTTCATTGATGAAAGCACCTTGCAATTCAGATGAACTTA
TTATTTTCGGGGCTTTTTATATAAGAGCTTTAAACAAGTATATATGCACC
TGTATATATGAATAGATATTGATGAAAGGGGCCCTACAGGCTTAAGAGTA
GTGCACCATCAGAAATATTTAGGGGATACAGTGTCTTTTTAAATTTGAA
TATTCAAGTGTTTCAAGGTCTACAAGGTTATATGAATACCTCCTTGGATG
GTTTCTTAGAAGGTTCTTATTATTATAGTTAAGAAAACAGGCTTTTTTAAA
AGGGAAATGCCGTAGTTTTTAAATAACCGGGTTCCTTGCCCGGGCGGCC
GGGTTTAGAACTAGGGGATCCCCGGCCTGCAGGAAATTGAATATCAGCC
TTATCAAACCCGCGACCG

>Sequence 2850

AGGCACTTNTTCTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGGAGAAGGAGTTTC
GCTCTTGTGCCCAGGCTGGAGTGCAATGGCGCGATCTCTGCTCACTGTA
ACCTCCGCCCTCGGGCTCAAGCAATTTTCTGCCTCAGCCTCCTGAGTA
GCTGGGATTACAGGCGTGTGCCACCACTCCCGGATAATTTCTTTTGTAT
TTTTAGTAGAAAATGGGGTTTTACCATGTTGGTCAGGCTGGTCTCGAACTC
CTGACCTCAACTGATCCACCTGCCTCGGCCTCCCAAAGTGCTGGGATTAC
AGGTGTGAGCTACTGTGCCTGGCCCGAAGATTTCATATTTATAAGAAGAG

Table 3

AGAATAATTCTCTTTAAACCAAAGTTTAAATATCAGGAGAAAACATAAT
 AAAAGCATCATTATGAAAGTATCTAAATACTTTTCATTTTAAATTACAACT
 TACCATATAAGGAATATTCTGCTTCCTGACCTGTGTCACTCTCACTGGAA
 GTTGATGTGAGGCTGGTGGTTAAAGTGTTACTTAAAGATTGACCAACTGA
 TAAAACATTGTTGCTGTAGCTACATTGCTGCTGCTAGTAACACTGGATG
 TTGACATAATCACTGTTGATGTAGTACCTGCCCG

>Sequence 2851

CCGGGCAGGTACCAAAGAGGGGCATAATAATCAGTCTCACAGTAGGGTTCA
 CCATCTCCAAGTGAAAAACATTGTTCCGAATGGGCTTTCCACAGGCTAC
 ACACACAAAACAGGAAACATGCCAAGTTTGTTCACGCATTGATGACTT
 CTCCAAGGATCTTCTTTGGCATCGACCACATTGAGGGGCAAAGAATTC
 TCATAGCACAGCTCACAAACAGGGCTCCTTTCTCTCTACAAATCCAAT
 GTAGGCCATTGTATTTTGCAGTGAGCGCAGTTGAATTCTTCTGGGTGCC
 AAGATTTCCCAAGTGCCACTAAGAATGGTCTCTGACAGAAGAAAAAGAG
 GCCCAACTAAGTTTGAGAATAAAATTTCTAGAGTTAGCCTGGAATATGGACC
 TCTTTTATGCAATGTCCAACCAATTAATACTTGCTCAATTTTC

>Sequence 2852

TCTGTAATGCGGCGTAAGAAGAAAACCTGGCTCCCAACAGAAGCAGAAAAAG
 AGAAGCGAAAAGCAATAATACAGACTGTCACCTCTAGGGTTTATGCTGTC
 ACTAGGATACATCTTTAGCATTCTACTCTGCTTAGAAAATAAAGCACAAAGA
 AGATAAAGTATTATGGAAGCAATTGCCCTATTGATTATTTCTAGGTGT
 CTAATACCAATCATTTAAGCTAATTATACACCAGCATATGATATCTAAC
 CAGAGAAGAAAGGTCTTACCCACGTGTGCTCAGAATCATGCTGCTATGAA
 ATGCCCGAGTATGGGTTCCCTTTTATAAGTAAGCTCTGTAATGCCAACT
 TCTTTCTTTATACATAGTGAGGGTAATCACAGGGAGTCAGAGCTTAGGA
 AATAATCCACAACCTTAGTATCCTCTTCAAATGTCTTGCTTTATGGTCTT
 GTGTATAAGCCAGGATACTCCAAAATTTCTTTAATCAGACTTGTTTCTT
 TAAATATCACCTAAGTTTTATTGTTTCTTACCATTCTCTTTAAAGAGGA
 TCTTTCCTAATAATTCTTTTTTACCCTTACACGGGAAATAATAGCCAGT
 GAAGCATAATTTAATTCAGTAGGGCCATAAGCCCGTGCTCCCATGGGCAC
 CTGGTGGTGCAAATAACCCTATACCCGGGGACTGGGGTCCAATCAAGGGC
 TGGCTTTCCATATCATCGGGCCAGGCACCACACTTGATGTGTACCTTGGC
 CGCTCTAAACTAGTGGATACCCCGGGCGGAGGAATCTTAATCAACCTAT
 CAATCCCTCCC

>Sequence 2853

CCGGGCAGGTACCAAATATTAGAAAAACAAACAAAAACGGAAACAATCC
 CTAGTAGCATTCTTGGCGTGCAAAGTCAGCAGGAAATGATTATCCATTG
 ACAGTTTTTCATGATAAGTCTTGGAAGCATTCAAAAAGCAGAGGGAATCAT
 CGGGGATTGTTCAAGATTAGGTTCTGTGGGATGCCTTGTTCTTAATTTAAC
 TCTGAGTTCCAGGATTTTCATTCCCTTTAATCATCTCTAACAGGGTCATG
 TTCAATTTAGTGCAAGTGCAAAATGAAAATGAAATGAAACCAACAAATAC
 ATTANGAGCGAAGGCTGATCGTTAAGATCTGTAGTCCCGCGTACCTCGG
 CCGCGACCA

>Sequence 2854

CCGGGCAGGTACCTGTTACTGGATTGGCTCCGGGGTCTGCAGGACCAG
 TTCATGCCTTGTCTCTCAGCCCCCTGCAAACAGCACAGAGCATCCAGTTC
 TGCCCTGGAGCCTGGCACTCCCACTGCACTCCTCTCAGCCCCAAGTTTC
 ACTGGCAAGGGGACAGCATTATAGGACTCTTAGTGATCCCTAATCCT
 GTCAATGTCTCACTGATTCCCTCGGGGTGCAGGACTGGGTGTTCCAGTT
 GAGGTAGGGCTGGGCATCTGGTTTCTGAAAGGTGAAGTCTCTGGAGTCTG
 GGGAGGTTGGGCCATCGAATCTGAAGATGTGCTGCTGTCCAGGCTGTG
 GAACCTGCTCCTCTTGTCCTGCTCCTCTAGGTAAGGCTCGGGCATTTT
 TTAGGAACAGAGCTGGGAGGCTCCTCTAGATTCAAGTTTGTGTTAGCCACTC
 AGAAACCATGACATCATTACGAGAGTGGCTGGTTTCTATGGTTCTCCTAA
 GCCCTCCATTTTGGCCCTCCTTGGGCTGACTCTGGGATAGAAAATCTACT
 ATCGCTGCTCCTGAGCTGAGACAGGAAATCTTTACCGTGAGACCGCAG

Table 3

CCTTCATATTGTTCTTCACCATCTGGAAAATTCATCACGTTTGGTAGGCA
TTTCTGAAAGAGGGTATGCCTTGGGCTTACGGGTCAGCAAAGCTGCTTTA
CTCCTCAAGCCTTTTAAGCGGGAGTTAAGGCCGTTGGGGCACTTACCAA
TGAAGCCGGTTTGTCTGAGGCAACTGTTG
>Sequence 2855
AGGTACAAGTTCCTAGGCAGGTCCCAGCACACTCATAATAAGTGTGATAC
AACAGGGTTTTAGTCATGATGTTCCCGACCACGTAGTGTGGGTGCAGTG
GAGGCATCCCTCCCAGGGTCTCCTTTTAACATGGATAAGGGGAGTAGCA
AGAACAAAGTGATGAGTAGCATGTTTCATACCCAGCATGGACAGAAAAGGC
TTTTCTGGGGGAGAAGGCTAAGCAAAGTGGCAGCTTAATAGCAAAGT
AA
>Sequence 2856
GGTTAAAGCGAAACCACCGCGNGGCGGCCGCCCGGGCAGGNACGCGTGG
AGGGTAGAGGAGTCAGCGCAGGGGCTGCTGCTGAGGGGGCAGGCGGAGCT
TTAGGAAACCGCAGAGAAGTTGCTCTCTAAGAAAGATAGAGATTAATA
CAACTACTCAAAAAATATAGTCAATAGGCTACTAAGATATTGTTAGCGG
TAATTTTTTAACGGAATGGTAATAGCCCAAGAAAATAAGAGAAAATATGA
AGACTCAGAAGAGTAGCATGAGGAAGGAAAAGATAAAAGGGGCCTAAAAAC
ATGACGGAGGTTGAGATGAAGCTCCTTCATGGAGTAAAAAATGCATCCAA
AAGAAAATGGAGAGAAAGGACTACAGAGCCCCGAATGAATACCAATAGAA
GGCAATGCTCTTAGATTAAAAATGAAGGTGACTTAAACAGCTTAAAGGCT
AGGGCAAAAGTGAGAGGAGACCAACAAAATGCGAAGGCGATCTTTGAAAA
AGAGATCAAACCGAAGGTGAAGAAAAGACCTTGACATCCATGACGCAAGG
AGAATCGCGACATTTAAAGCCTAAGTAACGCATTGAACAAACGGCGGACG
AAAAGGGGAAGATAAAACGGGAGAGGCAGGAGAAACA
>Sequence 2857
AGCGGCCCGCCCGGGCAGGTACGCGGGGACCTCAAGCCATGGGCCTCTGCG
AAGCGCCGGCGTGCCACCGCTAAGAACTTCCTCTTTCTGCTCCCGGG
AACGAAGGCTGTAGCAGAGAAGGCCTTCAAGTTTCGAGACCCAGTTCCAG
CCGAGCCGAGCACTGGTGACCTTGAATTAAGTCTAATGTTGGGATTGGA
AGACGCTTCAGACATCCGCTGCCGCCCTGGGCAAGCGACCAGCTCAAGGT
TACCCACAGGGACGTGCTCTGGTCCCACGGTCCAGTGCTCTTTGTGCG
TTAGTTTTGTCAATTTGTAATAAGGAACAGTAGATAGTGGTAGGAAAGTG
GTTGTGAAAACCTTAATAGAAAGCTAAGCGCCTTGCTCGGGCGCAGTGGCA
TGTCACCCCTGCAATTCTATCACTTTGGGAGGCTGAGGCGGGCGGATCGT
TTGAACCCAGGAATTTCAAACAGTCTGGGCAATATGAAACCCCATCTTT
GCAATAAAAGACCT
>Sequence 2858
CCGGGCAGGTACCAGGCAGGATGGAGCAGGATGGTGTGAGATTTTCATCAC
ACTACTCAGGATAGTGCACAATCTAACAATTATGAATTGTTATTTCTAA
AGTTTTCCATTTAATATATTTGAAATGAAGTAGACCCGTGTGTGTAGCTGA
AACTTTGGAAGGAAAACTATGGATAAGGGGGGACTACTAGAATACACTTC
AATAAAATAGCATTTTAAACAAAATCCTAGTGTCCGTAGAGTAGTTCTCCA
TCTAGCTGTCCATCTTTCAAATGTGGAGAGAGGTGAGATGAGGGAGAAGT
ATGGTCAGAGAGGGGAGACAGGTGTGTGTGGTGTGGGTGTGCAGGTAGAT
ACATAGCTA
>Sequence 2859
AAACGGAGCTCCACCGTGGAGGCGGCCGAGGTACGCGGCTAACAAGAATT
CTTGAACAGCAGAAATTAACGAAACAACAACCTCATCTACTGATTTTCTG
GCTAGAGCTTATGGTGTGAAATGGCCAAAGAAATTTGTTACATCAGCACC
AAAACCATCTGACTTGTATTATGAACCTTCTGGAGAAGGAATCTGGAGAA
GTGGAATATTGGGGATTCAATATCGCACTTCTGCAACTACTCAGGCAACC
GGACCAGAAAGCCAGGACCCCATTTGGGCTTTTGAAGGGGGCCCCCTGGAAA
AAAACAATCCGGAGGTGGCCAAAGCGCTAAAAGCCCTTAAACTGGGTGAA
AGGAATCCCAACCCGTTTCAAAGAATGCCGGCCCTTTTTTTTTTCAGG
AGGGCGAAAAAAAAGGCCTGGCCCTGTATTCCAAAATGCCAGG

Table 3

>Sequence 2860

AGGTACTATNTTTTATTTATTTATTTTGGGAATGTAAATCTTTTATTAA
AACAGTTGTCTTTCCACGGTAGTAAAGCTTTGGCACATACAGTATAAAAA
ATAATCACCCCCCATAATTATACCCAATTCCTCTTATCAACTGCATACTA
AGTGTTTTCATAACAATTTTCCGTATAAAAAATACTGGGAAAAAATTGAT
AAATAACAGGTTAGAGAAAGATTTTCTAGGCAATTTCTAGGGATCATTT
TGGAAAAAGGTGGAGTACTGTGGGATATTTAAAAATATTAACAGTTAAC
CCAGGATCATGGCCTTGGTTCTACCAGGTATTTGGCGGGCCCAGGACAC
TTTAAATGGAAAGGCAGAAAGGTGTTTTGGGGGGGGAACTTTTCTAC
TTA

>Sequence 2861

ATACCTCACCGTGGCTGCTGTCTTCCGTGGTCCGATGTCCATGAAGGAGG
TCGATGAGCAGATGCTTAACGTGCAGAACAAAGACAGCAGCTACTTTGTG
GAATGGATCCCCAACAAATGTCAAGACAGCCGTCTGTGACATCCACCTCG
TGGCCTCAAGATGGCAGTCACCTTCATTGGCAATAGCACAGCCATCCAGG
AGCTCTCAAGCGCATCTCGGAGGCAGTTCACTGGCCATTGTTCCGCCGG
GAAGGGCCTTCTCTCACTGGTTACCTTCGGGCCGGTTCTTAGAACTAG
GTGGGAATCCCCCGGGGCTTGAAGGAATTTTGAATTTTCAAAGCTTT
ATTCGATAACCGGTCGAACCTTCTAAGGGGGGGGGCCCCCGGTACCCC
AGCCTTTTTTGTG

>Sequence 2862

AGGTACCCGGAAGGTGTGCTGCGAGTGAGGCGCCTGCCATGGTGATGGAC
GCGCATCCAGACCATTCATATCCACAGAGCCCCAGAGTGTGGTCTCTT
ACTGCGGATCGGATACTCTTTCGTTATGCACACCAACGCTGGTGCAATAAG
GCTTATGGCCAATGCCCTGGCGTTACTCCCGGCTCCTTGCCCGGAGGTAG
TTTAATAAGTTGCGCACATTTTCATCAGAGTGCAACCGAGCGCTTCTAA
TAACGTATTCCGGTGTCACATCCGGATCATGTGAGGCAAAATTTGTATAAT
TCATAGTCATTAAATAAGCTTTACTCTGTGCAAAACCTTTTAAGGGTGGTG
GTCCCCCTTGTAACCCCAAGTCTTTTTTTGGAATCCCCTTTTTAGATG
TAGTGGGTTTAAAAAAGGGGGCCGGCTTTTTGGGCGATAGATTCAAT

>Sequence 2863

CCGGGCAGGTACGCGGGGGCGGCGGGCGGAGGTTGCAGTGAGCCAAGA
TCGCGCCATTGCACTCCAGCCTGGGGGACAAGAGTGAGACTTAGTCTCAA
AAAAAAAAAAGAAAAAAAAAATCAGGGATATAGTTCATATCCCACTTCTT
TGTTTACACCGATGTCCCTGAATATCAGCCTGTAGCTAATGGACTTGGGA
TTTCTGGTCTAAGTGGGCCTCCTGGGGATGGGGTGGTACCT

>Sequence 2864

AGGTACTTACAGGGGACCGCCAGGGGCCTCGAGAATCGGTATCCTGAGTC
CTCTTGAAGAAGCATTAAATGTTGGTTTCACTTAAGGGCAACCCCATTTGT
TCTTAAATTTGGAACCTTGTGGGCCGAACAGAAACCCCGAACCTTAATT
TTTTCATTGGCCTAACTTTTAAATTTTTCGCCCACTGGGATTTTAAAAAT
ACTCTTTTTTGAGAAATGCCATATTATTTTGGGCTCAACAGTTTAAGAACA
TTTAAATTTTCTATGCCTTGAATTCATGTGGACTTAAAAAATTAAGGAG
GGTTCCCTTTTTTGAATATTATTCACGTCTAGAAGAATGTACTTTTGC
CCCGGGCCCCGGACCCGTTTTATAAAAAACTTTAGGGGGGGAATCCCCC
CTCGGGGTCTTTGTTAGAGGAAATTTCCGAA

>Sequence 2865

AGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGGCTGCAAAGATGCTTTAAA
AATATATTGTTTTAGTCCAAAGATACCCCTGGCACAAGCGACAATAATAT
TACAGGGACATTAAATTAAGGAAAGAACCAACTGATATGTGTCTATGAGA
GAAGAGCTTCAGGGTGAGGAACCTGGGAACAAAGGAGGAAGACACTATTAG
CAAGCACTGGGGCCCTCCTTTATTGACGTGGGGGAAAAGTCTGAGTCCCC
CAATGTATATTTTCTGAAGCAGACCTTAAAAGGAAGTGTGACGGACATGT
AATGTAAACCCTGTTTTTAATAACAACCTAAAAAGGAGGGGGGGGACGTC
TTTTACCGAGCTTGAATTTAATATTG

>Sequence 2866

Table 3

AGGTACGCGGGAGCAGAGGAAACATCCTGTCCAATTCTAGGTTTTCCTCC
CTTGGCCTCCTTTCCCCAGCATTGTCTACCCTGGCCCACTTCTTGCAATTC
TCCCCATGCCCTGCTATTTCTGATTCTTTGCTTCTCTAGCGAGATACTT
TCCTTATATGATAGCTGCTGAGAAAGTTTCCAGAACTGCTAGAGGAAAAAG
AAGTGGGGAATTTAGGAAATATCCCTCACTGACCTAACTCCATTATCTTC
ACTCTTTCATTCTTCTGCCACCTCATGCCCATTTCTTTTACTGTCTAGC
ATGCTGAAAGAAGGAAGTGATCTAAATGCCAGCGTGTTCAAGTGGTAAATA
TTAGTTGGTGCAAAAAGAAAAACCATGATTA

>Sequence 2867

CCGGGCAGGTACGCGGGTGAGTTGAAATGTTCTGTCAAATGTGTCTCACA
TCTACACGTGGCTTGGAGGCTTTTATGGGGCCCTGTCCAGGTAGAAAAGA
AATGGTATGTAGAGCTTAGATGTCCCTATTGTGACAGAGCCATGGTGTGT
TTGTAATAATAAAACCAAGAAACATATAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA
AAAGTGCCTG

>Sequence 2868

AGGTACAGAGGGGTCTGTTTCTAAGTCTGGAACCTCAACACGAGGCTGGG
ATGCTTTACAACGTGCTCGTCTCCCACTGTCCAGCCATCTTTGGTGGTCT
TCCCACAGTGCTTCCCCCAATCCTTTCACACTCCTGTGGAGGGACCATTG
GGACGGGCCCCAGGAGGGAAACCTTGGGGATCACTCTGAACAGGAAAAACGG
ACCAAGCCACCAGCTGCCCAAGGAGACCAGGTTGGCTTCTTGGCCCTCCA
AGTTCTTTCAAATTTGTTTAAAGTGCTTCAGGGATTCAAACCAGGAAGAA
ACTTGTGAAAAGGCCAGCCAAAAATTCTTGGGAAGGAGGCCAGGGAAGAA
GGAGGCCCCCAAAAGGGGGAGTTGGTTTGTGCTGGAGATGGACCGGGT
TTTAAACCAGGAATGGAAAACCATGAAATTTTCCATGGGGAGAAATTCCT
TTTGGTTTACCAAAGGGAAGAAAAATTGCTN

>Sequence 2869

AGGTACAATTTCTTTTGGTTCAATTTTTCAGATTTCAGGCATTTTCCCCCTTG
GCTCTCAATGCTGTTTGGGTTTCCAACAATTCAGCATTAGTGGGAAAAAG
TGGGCCCTCATACACAAGCGTGTCAAGGCTGTCAAGTGTGGTGACGCTG
GGGAAGAATTTACTTTGGAAAGTAGAAAAGCCAGCTTTTCTGGGACAT
CATTCTGTTATTGGTTGATGTATTTTACCATTGTCAATTTTGGATCT
AAGGGTTTGCCATTTGCTGACTTAAAGGGTTANCCCGATTTTCAANNAG
TCCAGGATACCCCAAGCATGTGGGATATNØNNTTTAGCTTACGTTTACT
TTCAACAGCCAGCGAACTTGACATT

>Sequence 2870

AGGTACTTTATATAGATTTTCAAAACAAAAGATTGATTGTGCTTTTGAAT
AAAAAAGATAGGGTATACTTCCAACCTCACTGACTTAAACATTGTGGAAT
ACAGCACTTCTAAACTAAAAACACACGTTCAAAAAGAACAAATTAAGATA
AATCCCAGGTGGGGAA TGCTCAAAAAATTGTTTTTTAGAAGGTTTTTAG
AGAATTGGGCTAATTTCTGGCTTATTAATCTTTAATTTGGCTTGCCGGGC
AAAAAAAAGGTAACCTACAGCAAGCTGGCTTGTCTTATAAAATTTCTCT
CCCAAAAACATCTCACTCTTCTCGAAGTTTCTAAGCCAGTGCCAAACAAC
TTCAAAAAATTTTGTAAAAGAAAACTTTCTGCCAAGCCAAAGCTGCTGG

Table 3

GGGGAGCTGCGCACGCACGTACGCCGCTGCCAAGTCTGTATGAGAAGAAC
ATAATGAAGCCTGACTCAGCTAATGTCAACAACATGGTGCTACTTCTTCTT
CTTTTTGTAAACAGCAACGAACCCTAGAAATATATCCTGTGTACCTGCC
G

>Sequence 2873

AGGTACATTTGCTTGTCTATAAAATAATACCTAAGGCTTGGTAATTTATA
AAGAAAAGAGGTTTATTTGGCTCATGGTTCTACAGGCTATATATGAAGCA
TAATGCTGACATCTGCTTCTGATGAGGACATCAGGAAGCTTAAATCATG
TTGGAGGTTTAAAGGGGAGCCAGCATATATCACGGCGAGAAAGGAGCAAGA
GACAGAGGGGCATACCACACTTCTTTAAACAACCGAGATTTTGGCTTGAA
TCTCAGAGCAATGAACTCAGCTCACTTACCAACCAAAAAACAGCATTGA
AATTCCATTTTATTGGAAGTTATTCTTACTTGCCATGTACTTCAAAACAA
CCTTCCTCATTACAGGCTTTCCACCCTT

>Sequence 2874

AGGTACCATTTTATTTAGTGTGTAGGAAATGTTGGGTTACTTCTTAAAA
ACGAAACCAAGAAATTCAAAAGTCCCAAGAAAGAAAGCAGGAAATAAT
AATTCTATAATCCAAAAACGTTGGGCGATCCTTCAGTTGGAGGAAGAGGG
CGTCAGTTAAGTAGCTCACACAGTAGATATGGAGACACCATATGGAGATA
CGGAGTTAAGTTTGGTGGATACTAGGAATTAAGTTCTCCACCTAAGGCAA
TTAATTTTTCAGCCTTGAGAGATAATTAGTAGTTCTAGAAAAAGAAAAA
AGTTGACTGGGAGAGGGTGGGAGGGAGGGATGGNTGCGTCATTTA

>Sequence 2875

CCGGGCAGGTACTCCACATACCAGAAGATTAGTCTCCTTCCCTGTAGCCT
CATCTAGCTTACTTATTCAGACTTTCTGTACACAAGGGGTTTGTATCTT
CATGAAATTCATATGTGTGACGTAGAAATGAACTTAGAAAAAGATGTTT
TTGCTGTAAACACTGGACAGAGTAGCTCACAAGAAGACTGCGGTTCTTGG
ATTCCCTCATGCCTTTGTTCCAGTGCAGGTGCCTATTGGAGGGTGCAGTG
CTCTTGCAACATACAAGGACCCATCTTGACAGGAGCTGATGGCTTAGCTCC
TGGGAACGGGAGAGGGAACGGCTTGTAGACCAACCTTTGTT

>Sequence 2876

CCGGGCAGGTACTTTTCCAAAATGCTATATTGCAATTGGACTGGAGGCT
ATAAGTGGTCTACGGCTCTGGCTCTAAGCATCACCTCCGAGGTTTTGGA
GCAGACCGTTTTCTACCTGGGCCACGTGGCGTGAAGGACCTTGGGTAAG
ACTTTTTACGCTTCGTGTGGCACTGGGTAATACTGGACGCTGATAGAA
CGTTCCTGGCTCATTGAGAGTTTGGCTTATGTTTGAACCAACAAGGAT
GGGCTTCTTTTGGTACCCTCGGGCCGCTTCTAGAAAACCTTAGTTGGTAT
TCCCCCGGGGGCTGCAAGGTAATATTCGGATTATTCAAAGCCTTTATTC
GAAATACCCGGTCCGACCCTTCGAAGGTGAGGAGGGGCCCCGGGTAACCC
CAAGCCTTTTTGGTTTCTCTTTTAAGGTGGAGAGGGTTTAAATTTTGGC
CGCGGCTTTGGGG

>Sequence 2877

CCGGGCAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTCATAGGTAG
AAGGAACTTGCTTGAGTCTCAAATGAAACTTGGGACTTAGGACTTTTCA
GTGGAGGCTGGAATGAATTAATACTTTTGGGACTATTGGAAGAGATGA
TTATATTTTGCAATGTGAGAAGAGCATGCAATGTTGGGGGCTGGAGGGGA
ATGATGTATTTTAAATATTTGACCCTTCCAAATCTCATGTTGAAATGTGA
CCCCCATTTGTTGAAGGTGGAAGCTGATGGGAGGTGTTTGAAGTCATGCAAG
AAGATCCTTCATGAATGGATTATGCTGTTTTGGTGGTAGTGAGGGAGTT
CTTGCTTTGAATTCAAGC

>Sequence 2878

AGGTACGATTTTAAAAATCTAGCACATTTAAACACTGTTAGTTCAACTT
CCTATTTATGGAGAATTTTAGGAATACTCAATTTACATATCTGTATAAA
TCATGACAGAGCTCCTTTTAAAGCACTTTATAATCTAATTTATCAATAC
CCCCCAAATACAGGAGAACATTATACACATAAATTAGATATAGGCCCTTT
GTTTAATTTATAGACACATACTTTTGCAAGACATCATATGAGAGTCTTA
GTTAAATTAGTTTTCAAGTTTCTGCAATTTTGAAGCCCAAAAACCCAGGA

Table 3

GATAACAAGACATTAGCCCCGACCACCAAGTCTTCGGTTCATGTGAGTTCCC
CTAAACCCCAAGAAGCTACTAGCAGGAAATTTAAAGACTACACCACTCC
AGAATATATTTAAATTTGTGGAAGTGGGTGAAATC

>Sequence 2879

AGCGGCCCGCCGGGCAGGTAAGTCAAGGACGTCTTAACGTCATGGA
CGGCTCCTTTACCCACGCTTTCTAGATCTTCGACTGCATCTTTTCTAGT
TTTCCGAGTCCCCCACAGACTTTTGTCTCCGTTCTAGGCTCTTTTC
CAAGAAGGCTTGGAATCTCTGCTTTCCCTTTGGCTTTTGGTTGCCCTGTAC
TGGGCTAACCCCTGGGCTCTTTCAACCTTGCATTTTTCACCTTTCTGA
GGCTTGTCTGGATTGCCTTTTCATTGGCTCAAGGGGTTTCCCCGTATCC
ACTTGGGGGTCACAAAGGGCCGGGCCCTTCTTGGGAGTCCAATAGCGCC
ACCAAGAACCAGTGGGCTTCTCTGGCCCAAGTAATCTTGTTCATGTGAAT
AGAAGGGAAGAGGTTCAATGGAACCCCTTAAATTGCTTTTCTTGTGAT
GGCCATGGGAAGTTGGGTTATTGGCCCATCTCCAAAAATCTCTTCGG
GGAAGGAATCCTTTTG

>Sequence 2880

CCGAATCTGTCTCCTATCGAATCTCTTTTCATTCTCTATTGATTCTCTATT
TTATTCTTCGATAGATTTACATAATTTATCGTTTGTTTTTTAACTGT
TATATTTTTTATTATCTAATATAGCTCGGGTATTATCTGTCTCG

>Sequence 2881

CCGGGCAGGTACGCGGGATTGACATCCACACTACCTGATTTGATACACT
AAGAAGGGCTTATCATTTCTGTGGTACTCTTGGCCAACAATGCACGTGTA
ACATTTATTCATTGAAACACATTAGGCAGAATTGCAGGACATTCTTCAAA
ATAGCTGTCCAATACTCTTCAAAAGTGTCAAGTCTCGGAAGACAAAGAGA
TACTGAGGAACCATCACAGAGTGGGAGAGGACATAGAGTGATAAAAACTA
ACTGTGATGTGGAACTCTACATTGGATCATGGACCAGAAAGACAGCACTG
ATGGGAAGACTGATGAAATCTGAATAAGTCTGTAGTTTGGTTTAAAGAAG
AAGAATAATAACACTAATGGTTTAGCTGCT

>Sequence 2882

ATGTACGCGGGGAGGATTAACACGAAGCAGATTAACCTCATAAATCCTGT
CTGGCTGCCAGATTTCAAGTAAAAAAGGTGGGTTGGGGGACC
CTTTCTTTCTAGTTGTCTTTACGGAAAATTAATCTTACTTTTTTTTGT
TCTGGTCGAAATTTTATGACATATCTCTCACTTGTCTTCCACTTTGAAC
CGGTTATAGCTCATAGCTGCCAGCTCTGAATGAGGAGGGGAGACGCCCCCT
GGGTCTTTCTTTGAAAGGAATCCGCTGCTTGAGGGCTGCCTCCCTCATGG
CGTGGTGTGATGATTTTCTGACGCATCTTGTGATATCAGAAGTAACT
ATGCAAGCATCCAGGCTGTTCTTAATGTGAATCACTACAC

>Sequence 2883

CCGGGCAGGTACAAAGACTATTGTAGAGACTATCCGGGTTAGTTTGCAAG
GGGAGCCAATGATGAGTAATTTGAAAGAAATTCACCTGGTGAGCAATGAG
GACCTACTGTGTGCTGCCTTTAAAGCTGCTTCAGAATTCATCTAGGGAA
GAGTGAGCTGGGACAAGAAACCACCCCTTCTTTCAATGCAATGGTCGTGA
ACAACCTGACCTCCAGATTGTCCAGGCCACATTGAATGGCAGACGGCA
GATGTAATTGTTAATTCTGTAAACCCACATGATATTACAGTTGGACCTGT
GGCAAAGTCAATTCTACAACAAGCAGGAGTTGAAATGAAATCGGAATTC
TTGCCACAAAGGCTAAACAGTTTCAACGGTCCCAGTTGG

>Sequence 2884

AGGACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGTAGAGGAAAACCCGGTA
ATGATGTCGGGGTTGAGGGATAGGAGGAGAATGGGGGATAGGTGTATGAA
CATGAGGGTGTCTCTCGTGTGAATGAGGGTTTTATGTTGTTAATGTGGT
GGGTGAGTGAGCCCCATTGTGTTGTGGTAAATATCTAAAGGGAGTTTGG
GCTGTGACTTGTATGTTGAGTCTGTAAAGTCGGAGAGTGATATTCGATCA
AGAAAACGTTGTTTCTACCACAGAGAGTTCTCCCGTTGGTTAATAATGG
GGGTTAGGCGAGGTTAGCGAGGCTCTGCTGAAGTCATCAAATATCTAT
TTTTGGCAGTTGAGTTTTAGTCCTTGATAGAGGATTTTGATTG

>Sequence 2885

Table 3

AGCTCTAACGCTGTGGAAGCCTTAATTA AAAAGGGTGCAGACCTAAACCT
TG TAGATTCTCTGGATACAATGCCTTACATTATCCAAACTCTCAGAAA
ATGCAGGAATTCAAAGCCTTCTATTATCAAAAATCTCTCAGGATGCTGAT
TTAAAGACCCCAACAAAACCAAAGCAGTTGAGTGATGTCTCTTCCCAAG
ATCAATAACTTCGACTCCACTATCGGGAAAGGAATCGGCATTTTTTGCTG
AACCACCTTCAAGGCTGAGATCAGTTCTATACGAGAAAAACAAAGACAGA
CTAAGTGACAGTACCT

>Sequence 2886

AGACCAAGACCGAGACTTGGAGACCTGATTGAGATTTCTCGCTTTGGCTA
TGCACACTGGGCCGTCTACGTGGGAGATGGCTATGTGGTCCATCTGGCTC
CGGCAAGTGA AATTGCTGGAGCTGGTGCGGCCAGTGCTCTGTCTGCCCTG
ACCAACAAGCCATAGTGAAGAAGGAACTGCTGTCTGTGGTGGCTGGGGG
AGACAACACAGGGTCAATAACAAGCACGATGACAGATACACACCACTGC
CTTCCAACAAAATCGTCAAGCGGGCAGAGGAGTTGGTGGGCGAGGAGTTG
CCTTATTCGCTGACCAAGTGACAACCTGCGAGCACTTCGTGAACCATCTGCG
CTATGGCGTCTCCCGCAGTGACCAGGTCACTGGTGCAGTCAT

>Sequence 2887

CCGGGCAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGGCTCCAATAAG
TTAAGAATTTTGTAGTTCACTGGAAAAACAGATCTTTGATATCTGGACTA
TTCAGCATTTTCTATGTCTGTTGGGGAACAGGCCCAAACTCTGGCCATA
AACAAAATCTCTGCAGCACTGCGACATGTTCTGTGATGGCCATGATGTCCA
CACTGAAAGTTGTGGGTTTATTATAATGAGGGCAAGGAACACCTGACCCA
CCCAGGGCAGAAAAATAACTTAAGGCGTTCCTGAACCAACAATAAGCAT
GAGGCATCTGCGCCTTAAGGACATGCTCCTGCTACAGATAACTAGCCAGA
GCCCATCCCTTTGTTTCAT

>Sequence 2888

AGGTACTAGCTGCATCCTTTTCTATGCTCTCCCTGCTGGTGATAATGGGA
GATACAGACAGTAAACGGACAGCTATTCTAATGGACTCGGACCCCTCG
ACGCTGCATGAGGCACCACTATGTGGATTCTATCAGTCACCCATTGTACC
TGCCCG

>Sequence 2889

AGGTACGCGGGGGCCTTGGTATTGTAGAATGAACAAACATTGATAGCACA
TGAGATACATCCCATGAGAATCCATACACACGGACTATGAAGAAAGTCCT
TGGGATTCTGAGAGTCTATGTGAGACTGTTTACAGAAGGATGTGTGTTT
ACCCAAGGCTACACATCACAAGAAATGGATGAAATAAATGGAAAATTAG
AAGGGACTCCTGTAAAGATGGTCTTGTGAAGGCTAACTGCGGAATGAAA
GATTCTATTCCAATAAGCCTTATAATTGATGGACATGCAAACTATCAT
AGCAGAGCCTGCCGAGAAGCCATCTGCCTTCGAGCCTGCCATTGTAACGC
AAAAGTCTGTTACAAATAAA

>Sequence 2890

AGGTACTTTGCACCAACTGTATCTTCAGATACACAGCAAGTTTCCTCCA
GCCTTTATGCTACCAGGATTTCTAAAGCACACCAAGAGGAAATAGCAGGT
GCTTTCCTAGTGACACTGGATCCACTTATCAGTCAGCTGCTCACATGTAA
GCCTTTCATGCACGTGGTTTTGGACAGTAAATTAGACCTGCCATGTGAAC
TGCAGTTTCCACAATGTCTTCTTCTGGTTGTGTCATGGATAAACCTGCC
ATTTTCAACCTAAGGGAAAGTGCAAACCTGGTGGGTGCACAGGACAGGCC
AGGTTCTTCAAAAACCGACAAGCCAGGGATTATCTCTAACTCAAAGACCG
CGTTTCTTACAATTTTGGAGACAAGTGTTTGG

>Sequence 2891

CCGGGCAGGTACGCGGGATTCCACCAAAGTGATTCTAAATCCCTACCAG
TTTTTAAAGTTTCTTTTAAAGCTTGTTAAGAAATAGTAAGAGAAGGGGCT
TCCTTTTCGATCCGCCATCTGCGGTGGAGCCGCCACCAAAATGCAGATTT
CCATAAAAACCTTACGGGGAAGACCATCACCTCAAGGTTGAACCTTG
GATATGATAGAAAATGTAAAGGCCAAGATCCAGGATAAGGAAGGAATTCC
TCCTGATCAGCAAAGACTGATCTTTGCTGGCAAGCAACTGGAAGATGGAT
GTACCT

Table 3

>Sequence 2892

CCGGGCAGGTACGCGGGGCACAATGAAATCAATACTCAGAGAAGGCAGAT
AATTCTCCACGAAGCCAGAAAATAAATGAACAACCTGGGTGAAATG
TCCCACGACGCGTGTGATTTAGTTGCCCAAAAAGCTGCCAAGGGGT
GAATGACACTATCTGAAGATATGAACCAGTTTGCTCTCCATAGGGAGGAT
TTCATTAACAGGAAACAGATGCCTGGAAGGCATTGGATTTGCTCAGTGTC
TATGCCATATGATTCTTCTGTTTGCGTTTGATTTCATAATGCTGAGCTGAC
TCAAAGTCAAACTATTGCTGGGCCTCATCAAAGACCTTCTAGGGATGAAA
ACTCCTGAA

>Sequence 2893

AGGTAGAAGACAAGCCGAGGTGCTGGTGACCTGGGGGTCTGAGTGGATG
ATTGGGGCTGCTGCGCTCAGAGGCCTGCCTCCCTGCCTTCCAATGCATAT
AACCCACACCCCGCCAATGAAGACGAGAGGCAGCGTGAACAAAGTCAT
TTAGAAAAGCCCCGAGGAAGTGTAAACAAAAGAGAAAGCATGAATGGAGT
GCCTGAGAGACAAGTGTGCTCTGTACTTTTTTCTTTTTTTTTTTAGTAG
ATTAATGAATGACTACTTTACTTACTTGAAATATTAGGAACTGAGTTAA
AGGCAACTCCTTACAGATGGAGTTCTTGTGTTATAACTGGAGTGCAAGTG
GTTGTTTACAGGCGTGATCATAGT

>Sequence 2894

GGGGACACGTGAACGACTACCTGAGGACGATCTGGACCATTAGGAGTTCC
ACCGCGGTGCGCGGCCGAGGTACGCGGGGGAGTCTGAGCTGCGTCCCGG
AGCCACCGGTGGTCAATGGTTGCCAGAGCGCTCTGCATGCTGGGGCTGGTC
CTGCGCTTGCTGTCTCCAGCTCTGCTGAGGAGTACTGTGCGCTCCGTG
AAATTAGACGTTATCAGAAGTCCACTGAACTTCTGATTTCGCAAACTTCCC
TTCCAGCGTCTGGTGCGAGAAATTGCTCATGACTTTAAAACAGATCTGCG
CTTCCAGAGCGCAGCTATCGGTGCTTTGCAGGAGGCAAGTGAGGCCTATC
TGGTTGGCCTTTTTGAAGACACCAACCTGTGTGCTATCCATGCCAAACGT
GTAACAATTATGCCAAAAGACATCCAGCTAGCACGCCGCATACGTGGAGA
ACGTGCTTAAAAATCCACTATGAAGGGAAACATTTCATTCCCAAAAGNG
ATTTTTATCAAATAATATGTACCTGCCCGGGCCGGCGGGTTTG

>Sequence 2895

AGGTACGCGGGAAGAACTGAAATTTTAATTAAAAATTATTTCCCTATT
AGGCTGGGCGCAGTGGCTCACGCCTGTAATCCCAGCACTTTGGGAGGCTG
AGGCGGGCGGATCACCTGAGGTGAGGAGTTCGAGAACCAGCCTGGTCAAC
ATNNGGTGAAACTCTGTCTCTGCTAAAAATACAAAAATTAGCCAGGCCTG
GTGGCACACGCCTGTAATCCCGGCTACTCGGGAGGCTGAGGCAGGAGAAT
CACTTGAACCCAGGAGGCAGAGGTTACAGTGAGCCGAGATTGCGCCACTG
CACTCCAGCCTGNGTGACAGAGCAAGACTGTCTCAAAAAAAAAAAAAAAT
TATTTCCCTATTTACTATTTTAAATTCCTCAATCTGTATGATTTAAATTT
TCCATGCATTAAAAAGAAACAGCAATGTTTTTAAGAAACAAGGGAATGGCAA
AAACTTACAGTGGTGTGTGAAANNAAANTNTTTANNTTTTTNNTTTTGT
TCCTGCCCC

>Sequence 2896

AGGTACCTGTTACGAACTGAATGTTTATGTCCCCCAGTCAGCAATGTGA
TGGTGTGTTGGAGGTGGAGCCTTCAGAAGGTAATTAATGCCCTTGTAAGAA
GAGGCCAGAGAGCTTGCGCACCTTCTTCTGCTGATGTGAGGAGCCAAGAA
CCGGCTGTCTGCAACCTGCAAGAGGACCCTACTAGAAGCTAGCCATACT
GGCATCCTCATCTTGCGCTTTCCAACCTCCAGAAGCTGTGAGAAGTATATGT
TTGTGGTTTAGTCAATGGTCTATGGTAATTTTTTTATAGCAGTCCCAGCC
AAGACAGTGCCTCATTTACTACATACCATTTATATTATTATATAGGCTCC
TTTCAGAAAACCATGTTCAAATAAGAGATAAGATACTGAAACACATAACA
CCTTCACTAGTTTTTAGTATACAAATATTGAGAAATAGTTTGTTATTAAC
TATCTCATCCAAGAAATGCAGATTGATGTTGTTCTAATTTTTTATATAT
AATTGACAAAATGAAGAACTTAACACCATTCTAGATTTTAGCTGCCCAA
AAAAAAAAAAAAAAAAAGTACCTGCCCC

>Sequence 2897

Table 3

AGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGGAAAAAATAAGAATAGT
TGGAGAATGTTAAACATTATTGAAAAACATATCGACTAAAAAAGATAAA
AACAAATCCCAAATCACTTTAATACTTTAAATAAAATTCACCAATAGAATTC
TACTCAGTGTTAAATACTGGAGAAGGCTGGGTGCAGTGGCTCATGACTG
TAATCTCAATACTTTGGGAGCCTGAGACCGGAGGATTGCTTGAGCCAGG
AATTCAAGACCAGCCTCAGCAACATGGCAATACCCCATCTCTACAAAAAA
AATTTTAAAAATTAGCTGGGTACAGCTGGGCACAGTGGCTCATGTCTGTA
ATCCAGCACTTTGGGTGGCTGAGGTGGGTGGACCACTTGAGGTCAAGTTC
AAGACCAGCCTGGCCAACATGGTGAAACCTCATCTCCACTAAAACAAAAC
ACAAAAATTAGATGGGTGTGGTGATACACACCTGTAATCTCAACTACTTC
GGAGGCTGAAGCAGGAGAATTGCTTGAAACCTGAAGGGAAAGCTTGCAGT
GGGGCAAAATTGCACCACTGCACCTCAGCCTTAGGGGACAGAGGTAGGGA
GAACCTCTCTCAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAATTAAGGTCCCTGCCCGG
GCGGCCGGTCTAGAACTTATGGAACCCCCCGGCTTGAGGAATTCAATTTT
AGCTTATTGGATCCCGGACCTTAAGGGGGGGCCCGGACCCAACCTTTGTG
TCCCTTTGTGAGGGTTATTGGCCGCTGGGGTAATAAGGGCAAAGCTGGG
TCCTGGGGAAAATGTATCCGCTACAAATTTCTCTCC

>Sequence 2898

AGGTACATGCTACACCACTTCTCCAGACTTGACCTCTATCAAAGGGCATT
TGGGTATGGCCCGAGATGGGAGTAACCTCTCTTTTCAGCTGTGTCAAATT
CTTACACCATGTTCTTTTGTCTTTTCTCTATAATACAAGGCCAAGCACAT
CTGCAAAAAAGACATTGCTGGAGGAGGTGCAAAGAGCTGGAACCAAGTC
TCCAGTCTCTGGGAAAAGCAGTGGTATGGAAGCAATGGAAGAGCATT
TGAAAAATGCCATTCCACTGTTTCTGGCCTTATGATTTCTGCTGAGAAA
TCCACTGTTAGTCTGATGGGGTCTCCTTCATAGCACCATGACCTGAAGA
GCCTTGTGGAAGGAAGACTCCATCTGATGACTCAGAGCAAGTATTTTTTA
GTGTGTTATTGTTATTAGCAGAAAGAGGGCCATAAAATACATGGGGCAAG
ATGAATATATCTTAGGCAAAAGAAGAAAAATTTCAAAATCTTATGTTATT
TTATCTAATTATTTTATCTCTTTTGTGTGTGACTTATAATGTGTGTAAT
GTATTAATAAAAGTATATAAACATGTTATTCAAAANNNAANANANANAAN
NAAAAAGTACCCCTGCCGCAANTTTTANTATTTTTTTTTTTAAAAATT
CTTTATAACTCTTTTATTTATATACTTATATTTTATTAATTTTACTACTT
TTTTAATTTTATTTATAATATAATTTATTTTATTTATTAATTTTATAAA
TTAATATNAATGTTGTNGTATGATCC

>Sequence 2899

CCGGGCAGGTACTAATTTACATTCCCAACAGCATATAAACATTAATT
TTTATCACATTCTTAACTGTGTCTATTATTTTTTGTCTTTTTTAAAGTAT
AATAATTTTTAAAAAGTAAAGAAGAAAAGAAAAAAATTTGATAGGAT
CTTGCTTTGTCCCCCAGGCAGGAATGCAATGGCACTATCATAGCTTACTG
CAGCCTTGAACTTCTGGACCCAAGTGATCCTCCTGCCTCAGTCTCTTTG
TAGCTGGAACCAGAAGTGTGTACCACTATGCCTGGCTAATATTTTTATT
TTTTATTTTGTAGAGACAGGGTCTTGTATGTTGCCAGGCTGTTCTCA
AACTCCTATCCTCAAGCCATCCTCCCATCTCAGCCACTCAACTTGCTGGA
ATTACCAGCGGAAGCCACTGTGCCAGCCAGACTCCCTTTTACCTAGTA
TATCATGTCTAATTTCTAACAAAAAATTAACAAAAACATTGTAAGAGGAAA
AAAAGAAACCCTAAACAAACAAGCAAAACAAAAACCAAAACAACAAA
AGTTTCAAGAAACAGAGCTAGCTGACAGAATAATTGAGAATTGGCAGG
TATATTAGAATTATCGGATTGGTAATTTTAAACAACCTATGACTAATATGG
TAAGAGTGATAATGGAAAAAATAGACAAATTGCAAGAACAGATCAGTTA
TATAAGCAGAGAAATGGAAAGGCTAGAAGGATCAAAATTAATTTCTGAGG
TCAAGAACTAACAAAATGAAACATGGTGTG

>Sequence 2900

CCGGGCAGGTACGTCCATCTTCCAGCTGCTTGCCAGCAAAGATCAGTCTC
TGCTGATCAGGAGGAATTCCTTCCTTATCCTGGATCTTGGCCTTTACATT
TTCTATCGTATCCGAGGGTTCAACCTCGAGGGTGATGGTCTTCCCCGTAA
GGGTTTTCACGAAAAATCTGCATTTTGGTGGCGGCTCCACCGCAGATGGCG

Table 3

GATCGAAAAGCCCCGCGTACTCGCCAGTCCAGCCGCTCCTGCACACACAT
TCACCACAGTCAAGTCGCGGTACCTCCGCAGAGCAGCCCTTTGTGTCT
CACGCAGGAGAAAATTGTCACACTGGCAATCCCGCGTACCT

>Sequence 2901

AGGTACGCGGGAGTCTGAAAAGGGTGGGCAAATGTGCAGCTCTCCCTCA
GGGTCTGGGATCTGGGTCCAACAGTCTGGCCTTTCAGCCTTCAGGCTGT
TTTAGGCTTGAAGTTTCGTGTGGCTGATCAAAGAAAAGAAGGCATACGCAG
ATTTCTACAGAACTACGATGTCATGAAAGATTTTGAGGAGATGAGGAAG
GCTGGTATCTTTCAGAGTGTAAGTAATCTTGAATATAAAGAATTTCTT
CAGGTTGAATTACCTAGAAGTTTGTCACTGACTTGTGTTCTGAACTATG
ACACATGAATATGTGGGCTAAGAAATAGTTCCTCTTGATAAATAAACAAT
TGACAGCTATTATACTTCAATTAATAAAGTACCTGCCCG

>Sequence 2902

CCGCCCCGGGAGGTACGCGGGGAGATTTTTGATATCTCAATCTGCAGCCA
TTCTTCAGGTCGTAGCATTGGAGCAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAGGA
GTTTGCTTTTGTGCGGAGATTGAAAGATGTTTTGTTTTCTTTCTTTGTA
AAGGCCCTTGGATATTGANAAAAATACCAAGGCAGAACAGTTGGACAATCT
ATTTCTTGAGCCAAATTAATTATTTCTATTTTGTAAATCAGTCATTGGC
TTCTTATCTGGATGAAGGCTTTTGGAGGAGAACCAAAACGACAAGTTCCA
AGAAGAAGATGAAGCTCCGCCTCCGCCGCTTAGTCCCAACCCTGCCAGG
AAGAAGGGCCCGTGGGGCTTTGCCTGTGCCCGTCCACCAAAAGGCTGTCAT
GTGTCTCGAAATCAGCAGCCCTCCCCATCCCAATCCAGGCAGCTTGTGT
GTACCT

>Sequence 2903

CCGGGCAGGTACTGTAACCTCTCAGTCTGAGACCGAAAGCCTCAAGACCTG
NGGGGCCTCTGGTGTGTAAGTCTCGGAATCCAAAGGCTAGTGAGCCTGGA
GTTCTGATGTCCATGGTGGCAGAGTCTGTCCAGCTCTCAGAGAAAGACC
AGCTTGCCCTTCTGTATCTGTTCTCTGCGGCCCTGGCTGATTGGATGGT
GCCCCAACAATGAGGGCAGATCTTCCCCACCTCATCCACTCACGCTGA
CACATTAATCTTCTAGAAACACTCTGAGACGTGCCCCAAATAATGCTC
TATTAGGTTTCTAGGTATTCCTTAATCCAGTCATGTTGACACCTAAAATT
AAGTCTACAGGTCTACCCCTTGCAACTTGGCACCCATATGCATGTTTTTA
AACCCGTATTTAAATTTCCAAATAAGGACAATACCCAGGTGATATTATAA
TTTCTCCTGACATGATATAACCTATCCGCATCCAGCCAAAAATGCCCTAA
TTCTTCCCTAAAAATTTGGGCTTTAGGAGTTCAACATTTGGGGATTAA
TTTTTTAGAATTTATGATTTTTGGGGGCCTTTAGATGTTTGGGATTTTAA
CCCTTAGGGGATTTTGGTCTTTAGGAATTTTCAAAATTTGGGAATATGAC
CTTTTGAGAATATGTCTTTTGGGATTATAATTTGCACCTGGTTTGGCAA
CTGCCTGGGCTCTGTGGCTATTTAACTTTTAACTTCTTGAATTT
TAATTTTCTGTTTATAACATCTGGTCCCTAATGGCCGTCCTTTATTTT

>Sequence 2904

TGCCGCTTCTGTTCAAACCTGCAGTTACAGAACTCTCCCCCTTTTCC
TTAG

>Sequence 2905

AGGTACCTATTTGGGAGAGCCAAGTGGAACCTTTGAAGCAAAATAAGTGT
TTCCAGCCTTCACATCCTAACACTGTCAATGAACTCTTTAAGTTGAGT
GAAGTGGAAGCGTGCTGAGTTACTGAAGTGCCAGGTCTTTAATCCAATCA
GCTCACAACCTCTTTCCTGACTTTTGCAATATAGATTGTCAATAAAGOTT
AGCTGTCCCTTGAATGCTCATGGCAAAGAAGGTACTTTTTTTTTTTTTT
TTTTTTTGGAAATGCTTATGTCTCCATTTATTTTATTTTATTTTATTA
AAAAAGCAGGCATAAAAATACAATTACATTACTACGAAGATGCAACAAAAT
TTTAAAAAAGAAAAAGGGGTGCAATTTTTTTCAGAGAGGACAGCTGATCA
AATATTTATAATTTTCTAAACCATGCAGTTCATTACTTATTACAATTCCA
AACAAAACCTCATTATTATGGGGATGGGAGTCAGGGAGAGGGCCCCCTCCA
AGCATGAATTTCCAGCGCTGGCACACAGGGCTTATTGTTAAAGTGCTTAC
AAATGGTTGTCTTACAGCATATGGGAAGCTGAAGCCTTTTTTCCAGGGA

Table 3

AGGGAGAGGTGAGTCAGTTCTCAGTGTCAATGCAAACTTAAAAGCTTCGG
AGTGACTTGGTTAAAAATAGAAATTTAAACCCATTTTAAAGCTTGTTCCTCC
CGGGTCACTGCCCCGGCCGGCGGGTTTATAAACAATGGATCCCCGCGCTT
GGTGGAATTCATTTAAAGCTATTCAATACCGCGACCTCCAGGTGGGGCC
CGTGCCCCATTTTTGTCTTTTTT

>Sequence 2906

GACTACTATAGCGATTGAGCTCCACCGCGTGGGCCGCCGCCAGGCAGGTA
CTTTTTTTTTTTGTTTCACTCAATNNGGCAATCCACATGAGAGTCCGTAC
TCTGATGGTATGTCTGAGAATACTGGTTGTCCGACTGGCCAATAGTGCCT
TCGGGACTGGGTGCACCCAGGTCTGCGGCAATTGTACAGCGCCAGCCC
CGCTGGCCTGCAAGCATGTGCAGGAGCAATGGCACCGAGATATTCCTT
CTGCCACTGTTCTCTACGTGGTATGTCTTCCCATCATCGCCCGCGTACC
T

>Sequence 2907

AGGTACCCAAAGCCATATTTGTTAGAGTAATCAACCCATTTGGTGACCCA
CTGAAATGATGTGCTCAGCTGCTCTTTGGGAATGCAATCAGCTTCCGGCA
TGTTTTCCAGACATCCCCGAAGAACCCTTGCCACTGTGTC

>Sequence 2908

CCGGGCAGGTACCAATTAATGACAAGAGGTTAGATAGAAGTATGCTAGAT
GGCAAAGAGAAATATGTTTTGTGTCTTCAATTTTGCTAAAAATAACCCAG
AACATGGATAATTCATTTATTAATTGATTTTGGTAAGCCAAGTCCTATTT
GGAGAAAATTAATAGTTTTTCTAAAAAAGAATTTTCTCAATATCACCTGG
CTTGATAACATTTTTCTCTTCGAGTTCCTTTTTCTGGAGTTTAACAAAC
TTGTTCTTTACAAATAGATTATATTGACTACCTCTCACTGATGTTATGAT
ATTAGTTTCTATTGCTTACTTTGTATTCTAATTTTAGGATTCACAATT
AGCTGGAGAATATTTTTTAACCTGTTGCACCTAAACATGATTGAGCTAG
AAGACAGTTTTACCATATGCATGCATTTTCTCTGAGTTATATTTTAAAT
CTATACATTTCTCTCTAAATATGGAGGAAATCACTGGCATCAAATGCCAGT
CTCAAACGGAAGACCTAAAGCCCATTTCTGCCCTGGAGCTACTTGGCTTT
GCGACCTAGGTGAGGCATAAGTGCTTTTGAAGTTGGGTTGGCTTTTTTTG
TAAATGGAGGTTTGACTTAATCAGTGATTTTCATAGCTTAAAAATTTTT
GAAGAACAACTTTTTTTTTTAAACCGTAGATGCAACCATTTTTTTTTTAA
CCGAACCGTTCCAGTTGAGCTTACTTTGGTTAAGAAGGATGGAGGCTTTGA
ACTGTGCATCATTATCCTTAA

>Sequence 2909

CCGGGCAGGTACTNNNTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTATTTTACAGTCTCAT
AGGTAGAAGGAACCTTGCCTTGAGTCTCAGATGAGACTTGGGACTTAGGAC
TTTTACAGGGGAGGCTGGAATGAATTAAGACTTGGGACTATTGGAAAGA
GATGATTATATTTTGAATGTGAGAAGAGCATGCAATGTTGGGGGCTGGA
GGGGAATGATGTAATTTAGATATTTGACCCTTCCAAATCTCATGTTGAAA
TGTGACCCCCATGTTGAAGGTGGAAGCTGATGGGAGGTGTTTGAGTCAT
GCAAGAAGATACTTCATGAATGGATTCTAGCTGTTTGGTGGTAGTGAGT
GAGTCTTGCTCGAATTCAAGCAAAATCTGGTTGTTTAAAGAGTGTTGA
ATGCCCCCTGTCTCTAGCTCCTTTCTACCGCGATATATGCTGGCTCCC
CTTAAACCTCCAACATGATTTTAAAGCTTCTGATGTCCTCATCAGAAGCA
GATGTGAGCATTATGCTTCATATATAGCCTGCAGAACCATGAGCCAAATA
AACCTCTTTTCTTTATAAATTACCAAGCCTTAGGTATTATTTTATAGCAA
TGCAAAATGTACCTCGGCCGCTCTAAACTAGTGGAACCCCGGGCTGGAG
GAATTCGAATATAAGCTTATTGATACCGGCCACCTCCAGGGGGGCCCCGGG
AACCAACTTTTTGTTCTTTAATGAGGGTAAATGCGGCTTGGCCAAAAAT
GGCCAAAGCTGTTCTTGGGGGAAATGGTATCCTCACAAATCCCACAAATA
CGGGCCGGGGCAAA

>Sequence 2910

CCGGGCAGGTACGCGGGAATCATTTTGCTTCCAACCCATTTAGCCTGCC
ATTGAAATGCAAAAGTCTGTTCCAAATAAAGCCTTGGAATTGAAGAATGA
ACAAACATTGAGAGCAGATGAGATACTCCCATCAGAATCCAAACAAAAGG

Table 3

ACTATGAAGAAAGTTCTTGGGATTCTGAGAGCCTCTGTGAGACTGTTCA
 CAGAAGGATGTGTGTTTACCCAAGGCTACACATCAAAAAGAAATAGATAA
 AATAAATGGAAAATTAGAAGAGTCTCCTGATAATGATGGTTTTCTGAAGG
 CTCCTGCGAATGAAAGTTTCTATTCCAACCTAAAGCCTTAGAATTGATG
 GACATGCAAACTTTCAAAGCAGAGCCTCCCGAGAAGCCATCTGCCTTCGA
 GCCTGCCATTGAAATGCAAAAGTCTGTTCCAAATAAAGCCTTGGAATTGA
 AGAATGAACAAACATTGAGAGCAGATCAGATGTTCCCTTCAGAATCAAAA
 CAAAAGAACGTTGAAGAAAATTCTTGGGATTCTGAGAGTCTCCGTGAGAC
 TGTTTCACAGAAAGATGTGTGGGTACCT

>Sequence 2911

AGGTACGCGGGGAGAGGCCACTTCCTTCCCCAATCCTTCCGTTTCAGCTG
 GGAGAAATGGGACAAGATTTCAGGTGCCCCAATGGGGAGAGGGCGTGGATG
 CGGCTGGCTTCCTGCTATAAAAACACAGAGCANNAGCCTACCCTCENNTACC
 TGGTTGANNTCTGGTAGTGGTCTTCATGCTTATGGACGTGCCAGGCCAG
 AGAGGAAGGGCTCANTTGGAGTCTCTCAGGGCATGGTTACAATGCCAGG
 GCTGGAGCCCACTACCAGGNTACGATTTCTTCTTCATTCTTCGCCACTT
 GGTGAGCTTCAAGGGAACCTCTCATAGATGTTTCTTCAGTTGGTAAAAAT
 CCCTGCTCTTCTCAGGCACCTGTCANCTTGGCAATGAAAGGGNGAAAT
 AACCANGTGGTAGTTCTCTCAAGCTAGTCTTGGCAACCCAAGAAAATGG
 CAATGCATTCTTGTGGGTGGGATACCTTCTTGGTCTCGACCATGCTCGA
 ACTTGCAACTTAACAAATCCTGGGACTCCAAGAGAAAAGCCTCAACCCTGA
 GGGNGCTACTCTATGAATAGACTTGTACNCTTGTCTCGGGGCCCGGCC
 GCTTCTTAGAAAATTAAGTTGGAATCACCCCGGGCCTGGCANGGGGAAA
 TTCGAATATTCAAAGCCTTAATCGGATACCCGGGCTGACCTTCGAGGGGG
 NGGGGCCCGGTACCCCAAGCTTATTGGTATCCCATATTAGTGAGAGGG
 TAAATATGCGCCGCTTGGGGCCTACATCAATGGGCCATAGCCCTGGTT
 ACCTCTGTGGGGAAACAGGTTAATCCCATTAACAAATTGTATCACAGACA
 TTACCAGGC

>Sequence 2912

AGGTACCTGTATCCCCAATAATACAGCCCTGATGTAACATCACTAAGG
 GTCTATAAGGCCTCACCCTCTAGGAAATGAACTAGCTGAAAATTCGGGA
 ATGAATGATCCCTTTACAGGTGTAATGGAAAAAATGGTTTGGTAGATGGA
 AAGGACTAATGGCCTCTATTCTCACCTCCCTTGTGATCATAATAGGGGTG
 CTCATTCTCTTAGGGTGTGTATTATACCCTGTGTCTGCGGACTAGTTCA
 AAAGCTCATAGAAACAGCCCTTACCAAGACCTCCCACTCTCCCCAC
 CCTATTGAGATAAACGTTTATTTCTAAGCAACCAAGAAGAGCAGTGAAGC
 CAGATCCTGTTAGAAAATATATGAAGAGGAAGGACTACAAAATCAAAAGGG
 GAAAAATTATTAGACAAAATGAGTTGCTCTACAAAGGTCCAACCTTCGTTGT
 CCTTTGTTCTGTAACTTTGTTCTGTAACTGCCCTTCCCGCAAAAACCTG
 TCTTTCCCGCGACCAAACTGCTCTTCACTATCACTGTAATCCATACCC
 TACTCTATTGAAACTGCCAATCGGGATCAGCTTACATTGTGTGGTTCA
 ACCACCAGCCCATGAGGGAAAAAACACAGAAGCAAAAGCTATTATGCCTT
 AGGGGTAAAAACCCCTTTCTTTCTGTCCCATGGGCTCTTGAGACTGTA
 CAGGCGCCAGCCGCCCTTTTGCAGAAAGTAAACCTTGCTTGCTTAAACA
 AAAAAAAAAAAAAAAAAAGTCCTTGTCCGGGCGGCCGTTTAAACTAGTGGAT
 CCTCCGCTTGAGAAATTT

>Sequence 2913

CCGGGCAGGTACAGAAGGTAGATTAGAGGTGAGGGGCAATAAGTAAATG
 ACTCGCACAGATGGTGTTCATGCTCAATGTTTCTCTCTGAACAATTTTC
 AGATTTGGTGTTAAAGCACCTTCTGCCAGGCGTGGTGGTTTATGCCTGTA
 ATCCCATCACTTCGAGAGGCGGAGTCGGGTGGGGATTGCTTGAGGCCAGG
 AGTTCAAGACTACCCTAGGCAACATAGTGAGATGCTCGTCTCTATTAAAA
 AAAAAAGAAAAAAGAGGGGACCAAGGCCATATATCTGTTTCAATCCT
 AGAAACTCTCCACAGTGTGAGATGAAGACTGCAAAATCCAGTGGTCTACA
 TTCACAGATAATCCTAGCCTTTGGTTAGTGAGGAGAATGGGATGGGAGG
 ACACAAAATGAGGACTTTTTTGTGGTATGCTCAATTCGTATCTGGCAGTA

Table 3

CCT

>Sequence 2914

CCGGGCAGGTACTTTCTTTTTTTCTTGCTTCTTTTTTTGGGGGTGATAC
ATAAAGTTTTGCATTTTCCAATAAATGATGACTGTGATTGAGCGAAATAT
GGCATATGTGTAAATTAATAAACCACTTTTTATAAAAACTATCTTTGCTGCA
TGCTGCTCTATGACATTTTCTGCGCGTTATTTTATTACTTTTCCTTTTAA
TGCTGGTCACTGCTACCCATTAGTCAACTTGGACCACCCTCTAGAGGGG
CTTCAACTGTTATTTTCAATACATTGTACAGGGACAGAGGAGGGTGTTA
GGGAACCTCTGTGACTAAAGAGTTTTCCATAAATGGGTGGACCTCAGTTTA
CAAGCCTTAAGTTATTGGGCCAGGAGGGGGAAACAGATCATGATTAGGAGA
GTGGAAGAAAGATGACAAATCACTTTAAGTCAGACAAACCTCTTTCTG
TACTAGCTCCCTTACTTACTAATCATAGAACTGGGGATATATTGTTAAAA
ATTATTAGTGCTTTTAGTTTTCTCACTTGGAAAAACCTTACAGAGCTCC
TTGTATTAAAGCTGTGGCAACATGACAATTAAGAGTGTAAGCACTGACC
TGGGGCCTGCATGTATTAAGCACTCAATAAATCGGGGCAATCATGACATT
GGGAAGAAGACACTCAATAACCGGCAGGGGGTATTATTAAGAGACAAAA
ACCAGCTTTTACCTTGGGCCGTCTAAACTAAGGATTCCCCCGGCTGGAG
GAATTCATTCAACCTTATGGTACCGCGACCCTAAAGGGGGGCCGGGAC
CCAC

>Sequence 2915

AGGTACACTTCTCTTTCCCTGAATATGACTTGCCTCTGGTGAACAGAATT
TTGCAGATGTAGTTAAGCTCTAAATCAGTTAGTGTGTTGGCTCATCAGTA
GGGAAATTATCCTGAGTGAGCCTGATATACACTGATATGACAGGCTATTG
TTGCTGACTTGATGAAGCAAGCAGCCATGTTGAGGAAATCCACATGGCTA
AGAAGTGTGACCAGCCTCTAGGAACTGTAGGCAACATTTAGGGCCTGAGA
TTACCCAGCTAAAGATCAGGAGATAGCTTGGGATTTCACTCATACTGTCA
TAAAAACATACATTTTGCCAGCAAACTTCATGACCTTGGAAAGCAGACTCT
TTCCAGTCAAGATTCCAAATGAAAATTCAGCCCAGCTGACA

>Sequence 2916

CCGGGCAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTATTACAACTTTTTTTTTCTATT
TTTGATACCATCATTTCCATCTTGTCTTCTTCCACTTGACCTGCGATTCA
CCAACATTGGTCCAGACACCATGCGTGTCACTGGGCTCCACCCCATTC
ATTGATGTAACCAACTTCTGCTGCTTACTGACCTGTGAAAAATGAGGA
AGATGTTGCATAGTTGTCAATTTCTTCTCATACAATGCAGTGGTCTTAA
CAAATCTCCTGCTGCTGCTTACCT

>Sequence 2917

CCGGGCAGGTACTTGTTAATCTAGCATTTGTTAGCCAATGATGTCCTTT
GGTATTTCATCAAATTTACCACAGCATGGGGGGGCTTTATATTAGGTTT
TGCCCAAGAGTTAGCTTATCTGCTTGTGTGCTAGCAGGGCTGTTGCTGC
CAAGGCCCTCAAACATGAGGGCCAAACCTTAGAAACCTGTCTAATTGTT
TAGAGAGATAGGCCACAGCTTTGGCCAGTGTCCACAGTCTGGGTAAAA
ACTATTAACATCATTTTTTTTTCTGACACATATTGTGTAAAAA
AAATTATAAAAAAAGTACCT

>Sequence 2918

CCGGGCAGGTACGCGGGACATCATGTCTCTGAAGAACAGTTAAAGTGT
CTTCTGGATGAATGCATACTTAAACAAAAATCCATCATTAACCTTTCTTC
AGAAAGAAAAAAGGAAGACATTGAGGACGTAACACCTGGTTCCCCCAGCT
TTCCAGGTCCATCATCTCTAAATTGCTAAATGAATCAGAAACAAAGGTCC
AGAAACTGAGGTAGAAGATGCAGATATGCTTGAGAGTGAAGAATGTGAA
GCTTCTAAAGCTACTATCTCACTAAAGCCTTGACTGGACATAACATGTC
AGAAGCTCTTGTCACTGAAGCAGAGAATATGAAATGCCTTCAATTTCCA
AGGACGTTATTATTAGTGACACAAAAGACTATTTTATGTCGAAGACTCTT
GGCATTGGGAGACTGAAAAGGCCCTCCTTCTAGATGATCCACTGTATGG
TATCAGTGTGAGCCTTTTCATCAGAAGACCAACATCTGAAACTCAGTTCTT
CAGAGAATACAATAGCAGATGAGCAGGAGACTAAAGATGCAGCAGAAGAA
TGTAAGACCCTAATCAAGGACTTGCTGGGTGTGCTTTTCAGAAAGTGGT

Table 3

AATGAAGTTAAATAAAATTCTTATTGAAATATTGGAATCAAATGATGCA
CTGGAGAGACTATTCTTTATGATTTTGACATTTGGAGTCCTCTTTGGGGG
ATATTATTCCCTTGAAATTTTGGGACTTGGGGTGTAATGGTTAAAGGGTT
TTGCTCAATAAAATTTCTGGACCAATGGTAATAATAAATGGTAATCTAAA
GTTTAGGATTCATATAAAAAACCACTTTTAAAGGTTCCGGGTAAGGAT
>Sequence 2919
TTAACTGCACTCACTATACTGCGAGTCGAATCGCAGCTCCACCGCGG TGG
CCGGCCGCCCGGGCAGGTACGCGGGAAGAAATGGAAATTTCTTTGAAGCT
GGATTTCCCACTTGCTGCGGGTGTGTGCTTTGCTTAACATGTTAAACCT
GCAGCGTGGTGGCTCATGCCTGTAATCCCAACACTTCGGAGGCTGAGGC
AGGAGGATTGCTTGAGCCAGGAGTTCAAGACCACTCTGCACAACAAAAA
AACCCATCTCTACCAANAAAAAAAAAAGAAAAAATAGACGTCCGCGGG
GCTGACTGTTAAGGAAAGAGCACCCACATCTGCTCCTACTTAGCTTTTTT
TCTGTGGTTCTTACACAGTATTCCTTTTTTCTTTCTTGAAAGAGACTC
CTCCTTTCTTTCTTTCTTGAAAGAGTTTTAAACAGATAAGATGGCAAA
AGTGAAGTCTCTACTCCCCAGTTTGAATGGTAAATTTGAATGGTAAA
TTCCCATGAACATATATGGAAATGTCTTTATCCTACTTTCTCCAATAAAG
GCTGTTCTTAGCTTTTCAAATGCAGANAAAAAAAAAAAAAAAAANNNNANAN
NNNCGGCACCCCNNTTTTTTTTTTATTAATTAATAAAATAAATTTTTTATT
NNNNNATTTTAAAAAAAAATTTTTTGAAAACTTTTTTTTTTAAAAAAAAA
AACCTTACAAATTTTAAATCCCAAAATTTCTTTTTTAAAAAATGGGAA
GAAAGGGGCCCTAATCTTCAAAATTTGGGCGGAAAAAATAACCTTTG
CCCGTTTTTAAATTTGGGTTCCCGGGGTGAAGAATTTCACTTACACTTAT
TATACCCCAACCCGAGGGGGGCGCAACCCCACTTTTGTTCCTT
>Sequence 2920
TGGGCGATCTGGGGGCCAGGTTCCGGGATGAGTATCGGCAGGACTACGATG
CTGGGAGAGGAGGCTATGGAAAACTGGCACAGAACAGTGAGTGGTGAGA
GCTCTGTCACTGACAAACACTCCTTTGGCCTGTGAATTTGCTGAAGAACA
TCACCTAAAGTCTGCACACGAGCCCATTTTTACCAAGATTTGATCAGTGT
CTTTACTGAGCTGGAAGCCTCTGAAAGTTATTAAGGACAGAATCCAAAA
GAATGCCTTTAATTTCTGTCTGAGAATCTTGCCATGTGTGAGATTATCA
GAACAATTTTGTACCAGGTCAGAAATGTGTTCTTTGACAACAGATTGG
ATCTGTAATGTTGATTAGTCTTTAGCCATAACCACTACACTTTTAGAAAG
ACAGAAAAATGTAAGAATTTGTTTTTACCATAATGAGTCTTAAGTAGGTT
CATGATCTACATTGCGGCCTGGGATTATTTTTTAATTTTAAAGTTGCA
GAGATAGCCTAATAAATGGAGGTGGGGCCAGGCATGGTGGCACACACGTG
TAATCCCAACACTCTGGGAGGCTGACGAAGAAGGATAGCTTGAGGCCAG
AGTTTGAGACTAGACTGGGCAACATAGCAAGACCTCGTCTCACAAGCAN
AACAAAAACAACAAATGGAGTTGTGCTATGTTGATCGCTTTGCACAAAT
AGGAACAAGTGGTGGACAATTGATTTGTTCTTTGAATTTCAACCTTAAA
AGCATGCTTAGAGGTCAAGGACCTTCTGGGTAATTGTGCAAAAGCAATCT
CCACAGAACAGACTGTTTCATGCTTCATACATANGA
>Sequence 2921
CCGGGCAGGTACCCCTTTCTGATTGTAGAGAACCTTGTTTGTGCAGGAAGC
CTAGCTCCAAGCACGCAGTCTGTAGACATTTTGCCTTTGCCCTTGAAT
GCTTGCAAAATACTTTGTTAACAAAAGCTGCAAGAGAGAACATGCCGTGT
GCCTTTAGTTAGCACAGCGGGCAGCCTCAGTGAACTCTTAGGTTAAGCA
GTAAAGTCCCTGGAACCCAGAGCTGCTGTGTTATTCGAGCGGGCAGTTTAT
CTTTTGCTATACTTATTTCAATTCAATTACACCACGATTCAAATAATTC
CCCTCCTAAAAACCAAAAGGAGGGAACGTCAACTCCATTGCAATTACTT
ATCTTCTCTTCTATCTCTGTTATACGCCGGGGCATAGAATGCTCGTATA
CATCTCTTTAACAACCACAAACCTTAAACCATGTAGATGAAGTTAGTGCA
TCAACGGGATACAGTTCCATATTGCCTTANACCTCCTTGTTNTAGACACA
CTAACATTTATACCAAAATTCAGATTATTCTGCAGAGAGGGAATTGCATG
TTTGTTGTATATTTAGTATGAACTTTTTCAGAATATAATATTCTTA
GTTATCAAAAGTAAGTGGAACCATTTGCAAGACTATGAACATAGAATTG

Table 3

CTGGTTTTATATTTAACTGCAGATTGTGATTTCACTGCCTTATATTAAT
TATTCGGAAACAAAAGAGCATTTTCAATTAACTACTGAAAATCCCA
NTTNAATATTTAAAAATAAAAGGTCTTGGCCGGTTTGAAGTAGGGATCC
CCGGGCTGAGGAATTAATTTAAGCTTTATGATC

>Sequence 2922

AATTCANNTGACACTTCGGGCGAATNGGAGTGCCAACGCGGTGCGGGG
CGCCCGGGCAGGTACAGTTTCACAATCATAGCTTAGTGAGCCTCATTCT
TTTGGGCACAAGCGCTCCTCAGCCTCCCTCCTCATCCTCCAGTTGCTGG
AACTTACAGGTGCACCACCATAACCAGCTAGTTTATTTTTGTAGAGACA
GAAGTCTCACTTTTTTCTAGACTGGTCTGAAATAGACCAATTCTATTTG
CTAGAATGGTCTCAAACCATCCTTCTGCCTCAGCCTCCCAAATGCTGGA
ATTTCAAGGCATAAATTCATCATGCCTAGCCATTCTTTTTTCTGCTGCATT
GCAGAGTTAGAACCAATNTCATTGTCTGCTGACTGAGAATGTGCATTCCC
AGCAGATCATGGTTGAGCTCAGCACACCTGCAACTCAGCCAGCCTCTTTG
AAGGGTGACAGTTACTAACTGTCAGCGTTGCACAGCCACCTTTAGCAGG
TATGTTCAGAACTTACATTCCCACTTTCTAAAACAGCTCACAGTAACA
AGAGAACGGTATTTAACTTTTGACATGCACACTTATGAAAACCAATGATT
TTGGAAGCCAAATGTTGAGAAAATAGGTGGGGATTCTGACTACTAGTAT
TTTTACAAATCTGATTGTGCGGTGCAGGGTTTGGTTTATTTGTGCGTTAA
TGCTGAGAAAGGAGAAATAGATTGGAATATTTGCCTCTGCGTATCTTTG
GTTTGGAACCATGCAAGTGTCCCAATTTCTTTAATAAAAAATTAAGGTG
GGGCCCTGGGGTTTGGTGTAATAAAATGATACTTTGCATAAAGTTATG
GGAATCT

>Sequence 2923

TGTGTCCANNTGCACTACANGGCGAATNGGATTGCCACGCGGTGCCG
GCCCGCCGGCAGGTACGCGTGCAAAGTTAATGGGGTGGTTTTATCTCAC
AGGTTTATAACTCGTTCACCTCCAAGCATTTCTATGATTAGCTGCTTCTT
ATTAATCATACAACTCTCACCATGATGTGAAGAGTCACAAATCTTTCAA
AATAAAAAGTAATGACTTAGAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAGGTCCCT

>Sequence 2924

ATAACCGCAGGGAAAAAGAACATTGTGTATCAAAAAGGCCAGCAAAAAAG
GGCCAGGAACTCCGTAAAAAAGGGCCCGACGTTGCCTTGGGCGTTTTTT
TTCCATAAGGGCCTCCCGCCCCCCCCCTGGACGAAGGCAATTAACAAAAA
AATCCGAACCTTTAAAAGTCAATAGGOTTGGCCAT

>Sequence 2925

AGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGGGGGCTTAAACAACAT
CCATTTTATTTAATATCTCATGATTTTGTGGTCAGGAATGTGGACAGAGC
TCAGCTGGGAGATTGTTCCACTCCATGTACATCAGAAGACAGGTCTCTTG
GTGATATTCACTGGGAGATAAGTTAATATGCAGAGTTCAAGATGGTTTC
ACTCACATTGACACCTTGGCAGGGATGGCTGGAGGGCTGGGCTCAGCCAG
ATCAGTTAACTGGCGTGCTGCATATGCACTCTCCACCATGGTGGTCTCT
AGAATTGACTCAAACTAGAAATTGGCGATGCATCCCGTCAGTCAGCAGCT
GTTTACGGAAACACAGCTGCAGGCCAAGCACCGTGCTGCAAGGCGTAGAT
ATGTTGCTGAACACGACTCCCTTCCAGATGTTTCAAGATTTAACAGGCAAG
TTAACAGAGGGTCCAGAGAAGGCACTCAGCACTGGCTTATGACATCAGGG
AGGATTGCTTAGAGGAAATGATGCCTAACCCACCTGGATCGTTATGGAA
TGGATAAAGGGGTAAACCAGAACTGTTTTCTAACGGTCTGAAATTTGA
CAGGGTTGCCACGTAGGAGTTTGTATCTTTTCTTGAACGATGGTGAAC
CTTTAAGATTTTTTAACCAAAAGGTGACAGGATCCTAACTGCATTTTATA
GCCAACTGGGCTGTGGGTAAAGGAACCCCTTTACCTCGCCAGGGGGC
CGTTTAACTTGTGTGATCCCCGGCTGCAGAAATTATTATAAGCTTAAGA
TCCGGCCC

>Sequence 2926

CCGGGCAGGTACCCGGGCGTGTGAGGTGTCAGTCTGCCCTACTTGGGGG
TGCTCCAGTTAGGCTACTCGAGGGTCTGGGACCACTTGAGGAGGCAG
TCTGTCCGTTCTCAGATCTCCAGCTGCGTGCTGGGTGCTGGGAGAACCAC

Table 3

TACTCTCTTCCCCGCGTACCT
>Sequence 2927
AGGTACGCAACATGACATTGGCTGGTGTAAGATCTTACAATTATTTTAA
AAGTTTCATTGTATTCATTTGATTATATAGTTTCTTGCCATCACAACAAA
CACTCCTATTCTAGTCTAATTCGATACCTGGTGAGTCCACATAAGCATT
GGGTCCCCACTGATGAGAGCACCATGGCCAGGTCACCCACTTGATCAGGT
TCTCTTGCTTTTGTGTGCATCTCATCTTATTGTAGGCATTCAAAGTGT
GGGCTCAGGCGAGCCTTTCCAGTGTGATCATATTAATTTTATATTTTATG
TGTTAACATGCGCCTCCAATAACTTGCTTTCCTTGCTCACCATGGTGATG
CATT
>Sequence 2928
CCGGGCAGGTACCCGGGCGTGTGAGGTGTCAGTCTGCCCCTACTTGGGGG
TGCCCTCCAGTTAGGCTACTCGAGGGTCTGGGACCCACTTGAGGAGGCAG
TCTGTCCGTTCTCAGATCTCCAGCTGCGTGCTGGGTGTTGGGAGAACCAC
TACTCCCCCGGTACCT
>Sequence 2929
AGGTGCGCGGGTATATCTGAAAACCTAATTTCTTTCTTTTTTTGATAAGG
AAATCTTTTCCATCTCCATCCTAACATGCACAACCTGTGAAGAGAATTGT
TTCTATAGTAAGTGGTCTGTGATCTTTGTGGCCAAGAGAATAGCAGGCA
AGAATTAGGGCCTTGACAGAATTTCCACGAAGCTCTGAGAACATGTTGT
TTCGAATGCTGATTCCTCTTTGTCAATCAATGTGTATGCTCTGTCCCAT
CCTTCACTCCTCCTCAAGCTCACACCAATTGGTTTGGCACAGGCACAGAG
CTGGTCCCTAGTTAAGTGGCATTATGTTAAAAAAAATAGTTTCAGAATC
TTAGCCTTTTCTTTGGGGTATCAAAACAGCTTTAGA
>Sequence 2930
CCGGGCAGGTACGCGGGGATTGGGACAGCCGTGGGAAGGACAGTTATGAA
ACGAGTCAGCTGGATGACCAGAGTGCTGAAACCCACAGCCACAAGCAGTC
CAGATTATATAAGCGGAAAGCCAATGATGAGAGCAATGAGCATTCCGATG
TGATTGATAGTCAGGAACCTTTCCAAAGTCAGCCTGTGAAATTCCACAGGC
CAATGAATTTTACAGTCCATGGAAGAATATTGCCTGGGTGGTAGAAAC
CCCAAAAATGTAAGGGAAAGAAAGATAAAAAACACCTTGAAAAATTTCTG
AATTTTTCAATGAAATTTAGATTAGATGCCATTCTTCTTGAAGGTTCAA
ATTTAAAAAAGGGAGGAAAAAAAATACAAAATTTTCTTAACCTTTTGCC
ATTTTTAGTTCAAAAAAAGAAGAAAAAATGGCTTTTAAATTAGCCAAAAA
ATGTA AAAAGAAATAG
>Sequence 2931
AGGTACTCGCCGACGGGTCACTGCTGACAGTTGCTTGTGAACAACTGA
AGTTCTGCTTTTGGACCTATATCTTCAAAGCACATAAAAAACACTTCTG
AAGCTCATGAAGACTGTGTAAATAATATCAGATTTCTTGATAACCGGCTG
TTTGCTACCTGCTCTGATGACACTACAATAGCACTATGGGATCTGAGAAA
ATTGAACACCAAAGTATGCACTTTACATGGTCACACTAGCTGGGTGAAGA
ACATCGAATATGATACTAATAACAAGACTCTTAGTAACATCAGGATTTGAT
GGAAATGTCATTATTTGGGACACTAACAGGTATACAGAAGATGGGTGTCC
ACATAAGAAAATTTTACACACGTTTCTCATGCGAATGAGGTTAACAC
CAGATTGTTCCAAAATGTTGATTCAACGTCCTCTGGATATCTCTTAATT
TTGCATGACCTTGACTTAAGTCTTTAGAAGTAGGCAGCTATCCCAT
TTTAAGAGCAAGAAGAACTACTTCAAGTTCAAGTTGACCACTTCATCAA
GTTCACTGCTGCTAGAGTTTCTGGCTCACCTTGCCATCATAGTGATTCT
AATCTTCTGAGAAACACATGTCACGAGCCTCTCAAAGAGAAGAGTTTCA
CCACGAAAAATAGTCTGAAGTCCGAACCCCTGAAGTTCTTGGTGAGAGTG
AACCACGGAAGTGCATAACGTCCTACAGCTGCACCCAAAAAGCTGGCCCA
CTCTTCTCGGGCTTAAGCAACATGATGAAGAGGAGTGACTTGCCGGGCC
GGCGGTCTAGA
>Sequence 2932
CGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACCAACTAGAGGATTTCTGTGACCTTCTC
AAACTCTAAAATTTTGGCACTGGACTGTTCCACTTTGAAGGGTCAAGAA

Table 3

AGAAATCTGGAGGTTGCAGAAATCAGGGTCAGGCGCACATACACGCACGC
 ACACACACACACACACACACAGATCCAGCAGCATCCTTGGAAACATC
 CTGAAGTCAAGAAAGGCACAGCACTGTCTGCCCGATAGAAGGAATTCCA
 GAAAACAGCCACGAGGTTGGGCCACAGAATTTCCAAAGAGAGCAATCTAC
 AAACCTGGGGGTTGATTTCCAGTTCCCTGGATCTCAGCAGTCAACACACGA
 GAAGGATTTTTTTTGAAGCTGCCACCTTCAATTCTGAAATAATTCCA

>Sequence 2933

CCACGTACTACTACTAAGAGTGAGGTAGATATACTCTCCACATATACGTT
 GCGTTAACTATCTATTATGATATTACAATAAACGATGAGTTGATCTATTA
 ATAGTGTTTACT

>Sequence 2934

AGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTATTTNTAAAGGATACAGGGTCTTGCT
 CTCTTGCCAGCCTGGACTGCAGTGACAGGTCACTGTANCCTCAAACCTCC
 CGGGTTCAAGTGATCCTCTTACTTCAGTTTCCAAGTAGCTGATATTACAG
 GTATGCACCACCATGCCAGTTAATTTTTAAATTTTCTATTGCTGTCTG
 TATTTTCATATCAAGATAAAGCACAAGTTTAGATTTACCTTTTTTTTAA
 AAAATAATCTTTTACTGGGAGGTGGCAAGAGACCCATTTCTTCAAAATT
 CCTGTATGGCTCATATTCTGTGTGTCAGGGATTG'GGGAAAGACAATTCCAG
 GGATAGATGAGCCCCGAACTCATTTTTTTAACTTAAACTTTTCATGCC
 ACATTTTTAAACAGGAAGTTAAAACCAGAAATAATCCCAACCAGAAATGT
 GCACAGCTCAAGATCACAATTGCTTGCAAGAAACAAGAAGTGACACGTTT
 GGAATATTCTCTCTTTTAAAAATGGCGCAATGCAATTTTTATCAAAGCAT
 TCATTTCACTACACCAAAGCAACAAGTACCTGCCCGGGCGGCTTTTTACC
 CAAATACAAATTTCGATATACAACAAAAATTTCTGTATGAAATATTTTTA
 CAATAAAAGAAACAACCATTTTTTAATATCTAATCAATTTAACTGGAATT
 TGATTA AACCTACTTAAAAATTTTTTTTTTATATCACTCTATATAAAGA
 AATTTTAAATAATAAAATTATAATTTATACCAAACTAAAGATTCAAAA
 AGTFACTTAATATAAACG

>Sequence 2935

TCGAGCGGCCCGCCCGGGCAGGTACGCGGGCATGATCAAAGAGCAACATCT
 GAGTGTGCTCTGAGTGAAGTTCTGTAAAGATAAGAAGCAGGACTTGCCAC
 CGCATTGCAAGAGAAAGTTTACCAGCATCAATTAATTAATAAGAAGGCAG
 CCAATCGGCATTGGGCACAAGGGAATGATGCTTGTATTGGAGCATGATGA
 AGAGATGTCAGCTTTGTCTCAGCACCAACATCACTATTAACACTTGCTAT
 CTGTACCAATCAGCAATCTGTTCTGATGTAATCGAGAGTTCCAAAGCA
 CAGCTCAATTCTTCCACCTCTCTGAGAAGAGTGGTGTAGGCCCTTCTGA
 CAGTGGGAGAAAGTTGCACTCTTTGGGACTCAGTTTCTTCTCAAAAACCTCA
 TTCAGAAATCATCAGTGTCACTGTAGCTAGGTCCAGGATGTTGAATA
 AGAATTGTGGTTATATTATAGTAAATTGTGTAAAAAATCAGTTAGTTATG
 GGTAATAGGTATGGCAGTTACCATGTGCCAAGAATCTTATAAAGTNTTTT
 ACATTTAGTAATTCATTTAAGTCTCACAGTAACCCCTACAAGGTATAATTT
 TTCTTATTTTAAAGAGGACAAAACCTGAGGTACCTCGC

>Sequence 2936

GGCGCAGTGGCTCACGCCTGTAATCCCAGCACTTTAGGAGGCCAAGGCGG
 GTGGATCAATTGAGGTTGGGAGTTCGCGACCAGCCTGACGGATATGGAGA
 AACCTTGTCTCTACTAAAAATACAAAATTAGCCAGGCCTGGTGGTGACACA
 CCTGTAATCCCAGCTACTCGGGAGGCTGAGGCAGGAGAATCGCTGGAACC
 CAAGAGGCAGAAAGTTGCGGTGAGCCAGATTGCACCA

>Sequence 2937

NAGGGCGCCGTATACTATCTGGTATATGGCAGCTCCACCGTGGTGGCGGC
 CGCCCGGCAGGTACTTTNTTTTTCTGATTTTTTTTTTTTTTTTATTAACAG
 AGACAGCTTTCTATTCTGTACCCAGGCTGGAGTGCAGTGGCACAATCTC
 AGCTCACTGCAGCCTCCACCTGTTGGGCTAAATCCATCTCCCACTTCAGC
 CTCCTGAGTAGCTGGGACCACAGGCACGCATAACCACTCCCGGCTAATTT
 TGTTTTTCATAGCACATTACATTACCGATTTCAGTTTATAAGTAACCA
 AGATGCTCAACAAGCAAAATTTTCCTTGAGTATGACTTACTCCAAAAA

Table 3

AGAGAAAGAACAGAGAAATTGGTTCTGAAAGTGCAATTTTCTAAAGCCCA
TTTCAGTATTTGATAGCTCAGATCATATAGAAGTTTAAATCAAAATGCTA
AAGAATATTTTCAATTAATTTCTTCTATTCCATCCTTTCCCTCAGTATTTT
ATAAATTATTTAGATAAAATGGGATTTTTTACCATGTTTCCTGAAATGTCA
TIGATTTTAAATCCACCTGAGAAGTCATTAACCTATCTGTATTGAGAAAT
AAATTGGCTTTAAAGGTTAAAAAGAGTCCTTATTATTGAATCTCCCTTTA
CCTCTATATTTTGATGCCCTTATAAAGGTTTTTTTTTGGGAAAAAAAAA
ACCGGCATTGATTTTCAATTTGCAACCCACCCCTTATTAACCGGAAGCAGC
CTTTTAGGAAAACATTTTGTGTTGGATTCAAACAATTAAGGCCGGAATGG
GTGGGGGTTTTTTTAAAGGTTACCTTGGCCAATGCCTCTACTTTTTAA
AATGCCCCCACCACCTAAATGG

>Sequence 2938

AGGTACGCGGGGAGACCTGACGCTGGGAGGAGATGCTGCCACCTAGGTTA
CTGTAGGACCCTATACGGCAACCTCCTTTGCCAGGAACCTATTTATAAAC
ATCCTGCAGGAAAAATGAGTCTATATGTCAGAAATAGACATATTGCCACGCT
TGCCCAACAGTCGAATAAACATACTGAAGAGAAAAACATTAATAAAATGA
CAACGGAAGTTAATCGGAAGTCAGCAATGTGATGGTGTGTTGGAGGTGGAG
CCTTCAGAAGGTAATTAATGCCCTTGTAAAGAGAGGCCAGAGAGCTTGGC
CACCTTCTCCTGCCATGTGAGGAGCCAAGAAGCCGGCTGTCTGCAACCT
GCAAGAGGACCCTCACTAGAAGCTAGCCATACTGGCATCCTCATCTTGGC
TTTCCAACCTCCAGAACTGTGAGAAGTATATGTTTGTGGTTTAGTCAATG
GCCTATGGTAATTTTTTATAGCAGTCCCAGCCAAGACAGTGCCTTAATT
ACTACATACCATTATATTATGATATAGGCTCCTTTCAGAAACCCATGTT
CAAATAAGAGATAGGATACTGGAACCCATAACACCTTCACTAGTTTTTAA
TGTACAAATATTGAGAAAATAAGTTGGTATTAACCTATCTCATGCAGAAAGG
CAGAATCATGGTGGCTTCAAATTGTTATAAATAATGGACAAATGAGAACT
AACCCCATCTAGATTTAACTGCTCAAAAAATAAAAAAACGAACTAAAAG
TACTGGCCCGGCCGCTTTAAATAGGGAACCCCGGGCTGCGGGATCGT
TTTAACTTTTCTT

>Sequence 2939

CGGCCGCCCCGGGCAGGTACGCGGGGACAATTGGTTTCAATTTTATAGGTGT
TGACCGTTATGCCTATAAATAAGCCTCCTATAGACATACAGAAATCATAT
CCTGTGGAATTAGAATATAAGACTTGGTAAAAGAGATTTCAAAGTATTTT
ACTTAACTTGTATACTTGAATCATTTAATCCAGACTGAAGTTGTAAAAG
CCAGCCAGTGTTTTCAATATAGACTTCCATGTTTGACCATCTGAAAAATGA
AAAACTACTAAAAACATCACATGCTGTTTAGGAGCTGGAAATTTTAAATAT
TGACTTCAAGTAGATGGTTTTTAACTCCTGAAATCGAACTACGTTTAAAGT
TTGTATGTTTATTACCTGTTTGAGCACTTAGGTGCAATTGTGGGAGCGGN
GATGTCAAGTTCAATTTATGTGACTCTTTGGCTCAACTTACATAATCTTTG
TTTTGATATCACAGTTGTCTAATTTTACTTTGTAGCTTAAGGCAGGC
TGAATTGTTGATAAAAAAGTAGTATATTGTTATATAAGCTTCTG
AGGTGTGTTTGTGTATAAGCCCTGGAGGTTAAAAAGTCATCCCTTATG
TATAGTAGTTAAAGGCATAAACTGTGACTTTTAGATATTCCACAGAACC
AGACTTATTTGATGTGGATAATAACCAATGATTTACCATTTGTTTGCTTT
GTTTAAATTAATCGGGTCATTTTACTCTTCCCATGACATGAAACAGTTG
TGGCGGGTAAAAACAACCTGACCTTGTTTAAATGGTAATGAACCTACTTGTT
CAGGGG

>Sequence 2940

CCGGGCAGGTACGCGGGTAAACATGATTGAGCTAGAAGACAGTTTTACCA
TATGCATGCATTTTCTCTGAGTTATATTTTAAATCTATACATTTCTCCT
AAATATGGAGGAAATCACTGGCATCAAATGCCAGTCTCAGACGGAAGACC
TAAAGCCCATTTCTGGCCTGGAGCTACTTGGCTTTGTGACCTATGGTGAG
GCATAAGTGCTCTGAGTTTGTGTGCTCTTTGTAAAATGAGGGTTTGA
CTTAATCAGTGATTTTCATAGCTTAAATTTTTTTGAAGAACAGAACTTT
TTTTAAAAACAGTTAGATGCAACCATATTATATAAACAGAACAGATACA
AGTAGAGCTAACTTGC

Table 3

>Sequence 2941

GGTACGCGGGGAATACAAAACAAATAAGCCATCAGCCTGCCCTTCCTTG
ATATTGCACCTTTGGACATCGGTGGTGCTGACCAGGAATTCCTTTGTGGAC
ATTGGCCCAGTCTGTTTCAAATAAATGAACTCAATCTAAATTA AAAAAGA
AAGAAATTTGAAAAAATTTCTCTTTGCCATTTCTTCTTCTTCTTTT
ACTGAAAGCTGAATCCTTCCATTTCTTCTGCACATCTACTTGCTTAAAT
GTGGGCAAAAGAGAAAAAGAAGGATTGATCAGAGCATTGTGCAATACAGT
TTCATTAACCTCTTCCCTCGCTCCCCAAAAATTTGAATTTTTTTTCAAC
ACTCTTACACCTGTTATGGAATGTCAACCTTTGTAAGAAAACCAAAAT
AAAAATTGAAAAATAAAACCATAAACATTTGCGCCACTTGTTGGCTTTTG
AATATCTTCCACAGAGGGAAGTTTAAACCCAACTTGCAAAGGTTTAAA
CTACCTCAGAACACTTTCCCATGAGTGTGATCCACATTGTTAGGTGCTGA
CCTAGACAGAGATGAACTGAAGTCCTGTTTGTGTTTGTTCATAATACAA
AGGTGCTAATTAATAGTATTTTCAAGTACTTGGAGAATGTTGATGGTGCTA
GAAGAATTGGAGAAGAAATACTCCTGTATTGAGTTGGATCCGGGTGGGTA
TTTTTAAAAAATTTGGATTAGCATTCATATTTTCCATCTTAATTCCAAAT
AAAAGTATGCAATATTTGCCCAAGTTGGCCTTTTTTCAGATTCAGCAT
TGGTTTTTGCCAATCTCAATTTAT

>Sequence 3627

AGGTACGCGGGGAGAGCTTTTGGTTTGCTGAGGTTTGTGAGATTTCCAG
CTCAGGGCCCAGCCAGCTGGCAGGAAGCAGGACAGAGGTCACTTGAATTC
AGACCACATGTCCCTGTTAAATACATTAGCTTTTAAATCAATCTTTGTTT
AAAGTCCAGTGAGTTGCAAGCCTAATGCTCACCTGCAGAGACAGAAATCC
TGAGTGAACGAACAGAGCAGCTCCTCTCCATCTCCAGAAATGACCTCCA
CCTTCAACCCCGAGAAATGTAAACTGTCCAAGCAAGAAGGGCAAACTAT
GGCTTCTTCTGCGAATTGAGAAGGACACCGAGGGCCACCTGGTCCGGGT
GGTTGAGAAGTGTAGCCAGCAGAGAAGGCTGGCCTTCAAGATGGAGACA
GAGTCTTAGGATCAATGGTGTCTTTGTGGACAAAGAAGAACATATGCAG
GTTGTGGATCTGGTCAGAAAGAGTGGAATTCAGTGACTTTACTAGTTCT
GGATGGGGATTCTATGAGAAAGCAGTGAAAACACGGGTGGAATGAAAG
AGTTGGGTCAAAGTCAGAAAGGAGCAAGGTTTGTGAGTATAATACTTTCC
CCTGTGATGAATGAGGTGTGCAAACTTGACCCAGCCCCGGCTCTGCTAT
CTCGTGAAGGGAAGAGGCGGCTATGGCTTTCTCTGAAAACGTGCAAGGT
GAGAAAGTCAGGAAACCGGTGTCATGTTCTGCTGGTGGACCAAAAACTGA
CAAGCCGTATGTTAGCCGAAATCCAATTCAAAGAAAACCGGCAGTTTGA
ACTGGTCCCCA

>Sequence 3628

TCATTGAGTCACGCGAAGACGTGTTTTGCGACCCG

>Sequence 3629

AGGACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTCAATTGAGACAGAGTCTTGCT
CTGTACCCAGGCTGGAGTGCAAGTGGCATGATGAATGAGTGAATGACTTG
AGTCAGTGAACGTGAAAATGTTTGGTAGATTGTAATACGCCGATATTGTG
TAATACGTAAAATACTATTAGGAACTACAGCAATGTCTTATATCCAGC
TAGGCCATGCACAGGAGGCAGTGTCCACAGCACACTGAAAAGGTGGCCA
GCCCTCACTCAGAGCTGCCTTCACCACCTGCCCG

>Sequence 3630

AGGTACGCGGGGGGAAAGCTGATATTGCAATTGCTCCATTAACATTACC
CTGGTGGGAAGAAGAGGTGATTGACTTTTCAAGGCCCTTCATGAGCCTCG
GGATATCTATCATGATCAAGAAGCCTCAGAAGTCCAAACCAGAGTGTGTT
CCTTTCTTGATCCTTTAGCCTATGAGATCTGGATGTGCATTGTTTTGCC
TACATTGGGGTCAGTGTAGTTTTATTCCTGGTCAGCAGAAATTAACCCCT
ACGAGTGGCACACTGAGGAAGTTGAAGATGGAAGAGAAACACAAAGTAG
TGAATCAACTAATGAATTGGGGATTTAATAGTCTTTGTTTCTGGGT
GCCCTTATGCNGCAGGATGCGATATTTGCCAAGATCCTTCTCTGGCGCA
TTGTGGAGGTGTGTGGTGTCTTTACCCTGATCATAATCTCCTCTACA
CGGCTAATTTAGCTGCCTTCTGACTGTAGAGAGGATGGTGTCTCCATC

Table 3

GAAAGTGCTGAGGATCTTTCTAAGCAAACAGAAAATGCTTATGGAACAAT
AGACTCTGGCTCCACTAAAGAGTTTTTCAGGAGATCTAAAATGCAGTGT
TGATAAAATGTGGACCTACATGCGGAGTGCGGAGCCCTCTGTGTTGTGA
AGACTA

>Sequence 3631

AGGTACAGGTGTCTTTTTGATTGAATGATTTATTTTCCTTTGGGTAGATA
CCCAGTAGTGAGATTGCTAGGTTGATTGTTTCTATTCTTTAATTCTTT
GAGAAATCTCTATTCTGTTTTCATAGGGGTGAACTAATTTGCATTCCC
ACCAACAGAGTATAAGTGTCCCTTTCTCTGCATCCTTGCCAACGTCTA
TTATTTATGACTTTCATAATAATAGCCATTCTGACTGGTATGAGATGGT
ATCTCATTGTAGTTTAAATTTGCATTCTCTGATGACTAGTGATGTGGAG
CTTTTTTAAAGTTTGTGCGGCACTTTGTGTCTCCCAAAGCATTTTTA
AATCTCTAGAATGATCTCACGTAATTGCAGTGCTATATTATTTGGAGTAG
AAATTTCTAAAGGCGAATAATGCTCCTTGACTTAAAGAATGTTTGCTCT
AAATTAGACAGTATATAAAACCGAAAATGCTTTCCTGTTCAAAAGCATGA
AACACTATAATCTCCATGCACCATGAAGATATCTNTACACATTTCTTCTC
GGGGGCTCTGGTTTTTGTCTGATGTTTGCCATTACAGGTGAAGCAACAC
TGTGTAACAACAATTTCTCAACGCTATAAAATGGTAAGCCACACGGCAG
TTTGCTTGTCTATAGGAAAGGTTAGAAAAGATCTGCTGGGAAATTTACAT
TTTCACAGTTCTGGTCTTCTCTGCAAATAATTAATTTCTTTTAAATGGAT
CCTAATGAATATTAATCATGTCTGTCAGGCAAACCTCTCTGTGGGGCCCT
TCTTTG

>Sequence 3632

AGGTACGCGGGGGCTGTAGGCCCGGGTGGTTGGAATTGACCGCTACCCCC
GCAAAGTGACAGCTGCCATGGGCAAGAAGAAGATCGCCAAGAGATCAAAG
ATAAAATCTTTTGTGAAAGTGTATAACTACAATCACCTAATGCCACAAG
GTACCTGCCCG

>Sequence 3633

CCGGGCAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTCTCCGAGACGGAGT
CTCTCACTGTCACTGGGCTAGAGTGCAATGGTGCTATCTCTGCTCACTG
CAACCTGCGCCTCCAGGTTCAAGTGATTCTCCGGCCTAGCCCTCTGAGC
AGCTGGGATTACAGGCGCCTGCCACCACACCTGGCTAATTTTTGTATTT
TTAGTTAGAGACGGGGTTTCACTACGTTGGCCAGGCTGGTCTCGAACTCC
TGACCTCATGATCTGCCACCTCTGCCTCCCAAAGTGCTGGGATTACAGG
TGTGAGCCCTGTGCCCAGCCTTTTTTATCTTTTAAAGTAGCCTGTTT
CTTCTTTTAACTAACTCTCATGTCTATACTAAAGAAATAAAGTGTC
TAAAAATATCTTTTCAATCTATATAATTTAAAGGTGGTAGGCTTTTATA
TTTTGTTGATTAAAGGAAATATTAATAAGCCAATTTTGAAAATTGGTTAA
TTAGTAAACTCAGAGTCATAATTCTCTCCAGCACTTCAAACATTATAATT
CTTTACCTCTTTAATTTTATATAAAATCTTAAGTCAAGAAGAAAGCAAAG
TTCAGTATTTGAAAAATAATCTCTTAACCTCTGACCAAATTTTAAAGGTGG
TATTTCCAAATCAAACATATCTCCAAACACCACAACTCCCATCAATTTT
TTTCTGGGCTTTTAAACCGCCCAATCCGCCCCACCCTGACAGTTCCGGG
CTATCTACCACAGAAGCCTTCTGAATCACTCAATAAAAAACCCCCAAA
TCTCTTAATTTATAAAGGGCACAATGCCCTTTTTTAAAGGTAAAGAAAAC
CTTTTTTACCTCCCCCTTAATGTGTATATCTT

>Sequence 3634

CCGGGCAGGTACGCGGCGAGGCATTGAGGCAGCCAGCGCAGGGGCTTCTG
CTGAGGGGGCAGGCGGAGCTTGAGGAAACCGCAGATAAGTTTTTTTCTC
TTTGAAAGATAGAGATTAATACAACACTTAAAAAATATAGTCAATAGGT
TACTAAGATATTGCTTAGCGTTAAGTTTTTAACGTAATTGTAATAGCTTA
AGATTTTAAAGAGAAAATATGAAGACTTAGAAGAGTAGCATGAGGAAGGAA
AAGATAAAAGGTTTC

>Sequence 3635

GCTAAGGACTCCTCCAGCCTCAGCCTCTCGAAGTGCTGGGATCACAGGTG
TGAGCCAACGCACCTGGCCACACTTTGTTAATTTTGAGATGTCTGCCAA

Table 3

ATACCCAATTACGTATTCATAAGAAATACAGTTTATCTGTCATTCTTCAA
GTAAAAATAATATTTTCATGAAAAACCAATAAAAAATAAGGAGAAACATTG
GCTAGTTCAGCTAACAACCTCAAATAATCCATAAGTGCTTCTTGAGACATC
TCATCATATCTCAGAATGCGGTGAAAACGCAATATGGGTGCTTCCTATTT
CTTCACACAGAATATTA AAAAGGTGTATACTCAAGGATTGAGATGTGATT
AAGTAATTTTTTATTCCTTCATCAAAGACATTCCTAAGTAAACCTTTTTT
TTTTTTTTTTTTTTTTTAACTGTGAGTGAAGAATACAGTGTGGTGCCCTT
GCATCCTGCTAGGGCCCCTGCAAATTTTATTCATTTGCCTATGCAACCG
AAGTACCT

>Sequence 3636

CCGGGCAGGTACTTTGAGCTTATTGTTTTTATTCTGTATTAATATTTTC
AGGGTTTTAAACACTAATCACAACCTGAATGACTTGACTTCAAAAGCAAC
AACCTTAAAGGCCGCTATTTCAATTAGTATTCCTCATTCTGCATCCTGGCT
TGAAAAACAGCTCTGTTGAATCACAGTATCAGTATTTTCACACGTAAGCA
CATTCCGGGCCATTTCCGTGGTTTCTCATGAGCTGTGTTACAGACCTCAG
CAGGGGCATTCGCAATGGACCGGAAGAGGGCAGATTTCCGACTCACTAA
GCCCTGAAAATGACATTTTCACTTAAAAGGTCTCCAAAACATTTTCTTAA
GAACTACTTAAGGCCCTTTTAATGGTAATTTTCTTTAAAATTGTGTTAT
TTTCTTAAAGAAATTTCAAATTTTGTAATAAC

>Sequence 3637

AGGTACGCGGTATCTCGATAGTGAGGAGGATGAGGAGTAGCCAGCAGCT
CCCAGAACCTCTTCTCCCTTCTTGGCCTAACTCTTCCAGTTAGGATCTAG
AATTTGCTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGAGA

>Sequence 3638

CCGGGCAGGTACAACAGAAGGCAGTGTATCCGCATAAATCCATTGATT
TGCATGGCAAAAACCTGAGACGTGCAAGTCTATCCAATCCTCTAAAACAA
CCTTGGGCATTCAGCCTTTGGAACATATGGGTTGTCCTTTTCCGTCCAAT
GATTGTTTTTCTTTCACTTACAGTAGCTGTTTAAAAATATATAT
TTCAGGGTGACAAAGGTCAAAGGGGAAAGAGTAGATAAAAGTGCTGCCTA
ATGCCAGATGGTAACTGGCACAGCAGGAGGGCCCTAAAAGCAGCCCTCA
TTTCATCCCCTTGACCTCACACTCCTCTTGTGAAATAAAATGCAGCGAT
GACATTTGGTCAGCTGATGTTCTTTCCTTCAGTTGTTGCTGGGCACAGTC
CA

>Sequence 3639

AGGTACCCGTATGTGTGATAGGGCAGGCAGAGGGCTCCACCTGCTCTGCC
CTTGGCAAAGGCCCTTGGCTACACTGGTGAAAAATGCCAGCTCGGCTTCTG
CACGGATACACTATGTTGTGCCATCCAATGAGTGCCGGTGGACCCCAA
AGGCAGGGCAGGGCAGGGGAGGGGGTATTTTGAAATGTTTTCAGGAGCT
CTGTCCAGCTGTCTGTCTTCCAGCCCGGAAGTGTGCACAAAGCTACA
AGGACACTGATGAGACCATGGATCTGCTGCTGTTCTTAGGGAAAGACTTG
GCTTGGAGTGTGGCTGCCCTGGATTGCGAAAGTGTGCTCTTGAATCCATGGA
GTAATTCTTGTAGTTTGTCTTGGCAGATTCCAAAAGTTTGATGGCCTCT
TCGTTTTTGGCTTGC

>Sequence 3640

CCGGGCAGGTACTGTCCAACCTGGATGCTGCCCTGGTGGCTGAAGGCACAC
TTTCATGATGCTGTCCAGGGTCATCAGGGAGACATGTTGAAAGAGCTCCAG
ACGTGAGTTTTTGGGCAATGTGTTCTCCCATTTGTTCCGGCATCATCCGAA
CACTCTCAGACATCATGGTGATGAATATTTTCAGAATGCTGATGTTGAAG
CCAGGTTTACAATCTGGCGGTGCTTTTTCCATTTAGAACCATCCAGGGT
CACAAGTCCTCGACCAACCCAGGATTCAAGGATTTTGTGGCTAACAGCAC
TTTTGGGACTTGTCTTTTAGGAGAATCTTGGCATACTGCTGGGTGATGG
ACACTGAAGAACATCGTAAAGGGTCCAACCCACAAGGGAACAGCACATGG
GTATTTT

>Sequence 3641

CCGGGCAGGTACCATCACATGCTGGTCAGAGTGGCCATTTGTCCCAAGTC
AAAACATAACATGCTACAGTGTGGCAGCAGAGAAAAGCAAACATGGCTAT

Table 3

TCTCTTGGAGGTAATGCAAACTAGATCCTAAACTGTGGAAACCAGTCTGA
AGATTTCTGGAAAAAAGGATGGAAGGCAGAGCTATGCTTTGACCCAG
CAATCCTACCCCATGCATCTACCCAGGGAAAAACACATGCGTCTATCAA
AAAGACACATGACACTCACACGTCCACGGGAGTGTTACTGACAGGAATAA
AGATGTGGAACGTATCTAGATGCCACGAACAGAAAACTGGATTTTTAAA
AATGTGGTTCCTATACATCACAGAATGCTAAAAAGCCACTAAGGAAAAATC
AAACACAGAAG

>Sequence 3642

CCGGGCAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGGAGAATCAAAACTTTTC
CGGCTTTATTCTTTGGGAAAACCCCTGGTCTGTTTTCAATTCCTATTGGTC
CAGGCCACCATTTCTATGATATGAAGGCCTAAATTAGGAAAGCTAGGTGAG
CTGTGCAAAATTCAGGGTGTCTGAGTCAACTGTTGTTTGGTGTGTGATGGG
GGAGGAGGATTACACTTATCTTGCTTTACTAATTGATATATTATTTCTA
TTCTTATTATTTAACCTTATGAGAGGGGTTCCATTTCAACATATATCT
ATTACTGTTATGTATTGTTATAATATGTTCAATATATGTATCTATTTAAT
ATTATTATATTTTTTATCATGTTATATATCTATTTATTCTTATATTAAT
ATATTTTCTAAATATATATCTATATCTCGGTATACCTTTAAATTTGTCAAT
T

>Sequence 3643

CCGGGCAGGTACTTTTAGTAGAGACGGGGTTTCACCGTGTTAGCCAGGAT
GGTCTTGATCTCCTGACCTTATGATCCGCCTCGGCCTCCCAAAGTGCTGG
GATTACAGGCGTGAGCCACCATGCCCGGCTGCTTAAGTTTCTTAAATACA
GAAAGGCTATGCTGATACAGTGTTTTTGCCCCTTAATTGTTATTATTTTC
TTAATTTAAAAAGAAACCTAGGGCTTAGATAGTCTATCTTCTATTGGA
TGTCAGCAAGGTTAAAAAGTGCAATGTCAGGAGTATGTAGCTATAGGTGG
CCTGTGGCATTGCTTACAGAAACGGGCAGAAAGGATGCCGCATGCACCAAG
GAGGCACTTNGTCTAGAACNNACACANNNAATACAAAAGCTGCTGAGAA
GGAGGCANGGGAAACAAACACACAGACATTCTTCTCCTTAGCACCCCGC
ACATCCTGTATGGTTAGAACCATCTATTGCTAATAACAATACCCATACTA
TTTTATNTAATCCAATGTAAATCGAGTGAATAAAATTGACACAGTGGTAA
TACTGGTTGTGTTAGTGCNATCNGAGCCTATCATTTCCGGCTCGTTAGTCT
ACTGGGGAGGCACTCAGCACTCTGTAAGTAGGATCACTGCTCTGTGAGG

>Sequence 3644

TGACAAACACGTTTCTACTGATGGACAGTATGTGAGCCGGAATCTTAAAG
TGGAACCACTTGGGGAGCCTAATGGAGCGAACTTAAGTACAATAAAATTG
GCGATGCGCTTCACATGCTCCGCTAATCCAGGCCGGAGACAACCTGGTGG
GTGGCCAGGGGTGGCCTTAGATTGAAAATGGGGCCAAACGCCTCCGGGGG
AAGAAGGCCGGTTTTTGCAATAATTGGAGCCGCTTCCTTTACACGCTTC
CCTTGGGTTCAGTTGAAGTGCCTTTTGAGAACCTTGGAACACCCGAA
AATAAGGTGGTGGAGGGAAGGAACTTGGCCTATAGTGTGGGAAGAGCTA
TATTTTGAAACCACCACCTTGAATAGGGGATTATGGGGGGGAAAATGGT
TTACAAAACAACTTATTATTTTTTAAACAAAAAAGCCACGTTTTTT
TAAAGAGAAATTGGGATTTTCAAGGATGAAACCCGGT

>Sequence 3645

TCAACTCAATTTAAAGGCCGGGAATACCGGGTAATCCACAAGAAATCAG
GGGGGATTAACCGCCAGGAAAAAACCCTTGGTGTAACCCAAAAAAGGGC
CCCGCAAAAAGGGGCCCGGAAAAACCCGTTAAAAAAGGGCCCCCGGT
TGCCCTTGGCCGTTTTTTTTTCCCTAAAGGGGTACCCGCCCGCCCTCGG
GCCGAGACCTTTTCCAAAAAATCCCGGCCCTTTAAAGATTAAAAA
GGGGGGGGGGAAACCCCGCGCGGGGGCTTATTATAAAAAATAACT

>Sequence 3646

CCGGGCAGGTACTCAATCAGCTTCATTGCTGCATTGCAAAGCCCCGCAAT
TGCAAGTTGTTTAGCAAGGGATAGATGGAGAAGATGAATGTGCTTTACAA
GTCAATTACTACTGATCAGATCATCTTACCAAAGGGTGGAGGAAGTGCC
GAGGCCCAAAAGGTCCGCAGAGCTGAGGTGGTGGTCCATATCGAATGGGT
GGTGGTACCT

Table 3

>Sequence 3647

CCGGGCAGGTACTCGAAGTGAAGGACTTTTCATTTTGAGAAGATACCATT
TGATCCAGCAGAAATGTCCAAATGATATCAGGTCCTCAATCTTCAGCTAC
AGGGAATGAGTAACTTTGAGTGGAGAAGAAACAAACATAGTGGGTATAAT
CATGGATCGCTTGACTCCTCAGCAGAGCTGGAGGACAGCAAGGCCAGGA
CCAGCCCCAGCATGCAGAGCGCTCTGGCAGCCATGACCACCGTGGGCTCC
GGGACGCAGCTCAGGACTCCCCGCGTACCT

>Sequence 3648

TTTTAGGGA

>Sequence 3649

CCGGGCAGGTACCTGTCTCTTCTCAAACCTAGATGATAAGTGGCCTCAGGG
CAGGGACTACATACTCCTGAGAGCTGCTTGAGCTCGAGGTGTTTATTATC
C

>Sequence 3650

GTATGACCTCAGCATTCCTAAAGTGCTGGGATAAAGTGTCTCACAAGGGC
AAGTGGACCCTAGAGAGACAGCCATCCCTGACCTCTGGGCTCCACATCAC
CCGACTTGCTGCTCCACCACTTTGCTTGCTTCCGGGTGCTCCATCCCAG
AGACAAGTGAGTTAGCAATCACTTAGTGTAATCAGCCCAGGATGGAGGGT
CTGTGCTGTGGGCCCAAGCCAGGGTTCCTGTCTGGTGATGAGTAGTGGA
GGGTGTGTGGTACCT

>Sequence 3651

AGGTA CT CAGTGGCCATGTGGAGCTAGTGGCCACCACACTTGACACCAG
GATGCAGAACTTTTCCATCACTGCAGAAAGCTCTGTTGAACAGTACTTTT
TTTTTTTTTTTTTTTTTCCGCATTAAATCACTGTGGGTCTTAAGCAA
TTCTTCAAAGCGAACTTTGGTTTTTACTTTTGCTTCACTCTCAGCTGTAG
GCATCTCTCAGCTTTATGCAGAGGACTGAGAATGCAAAGCATTGACTCAA
TCAGGATCCTTTTCTCAGACATAATTA AAAAGGCTTTGACAGGTTGAAGA
TTCAGCCCCAGGTTCCCGGTACCTGCCCC

>Sequence 3652

GAAAAGGTAGAGCAGCTAGTATTCGGGCAATTTTGCTGCACGTCAGGCGG
CCGCCCCGGGCAGGTACAGCAGAGCCCCCTTTAACCTGAGGTTTATAACCTG
AGCTCTTAGTTACCTTTGGTCAACTTCAGTCTAAAAATATTACATGGAAA
ATTCCAGAAATAAACAGTTTATAGGTTTACAGTCGTGCGCTGTTCTGAGA
AGCATGATGGAATCCCGTATCCCGGGGACATGAATCATTCTTTCATCAA
GCGTATCCATGCGTATACACGACCTACCCATTAGTCACCTAGCAGTCACC
CTCAGTTATCAGATGGAGTATTGCAGTCTCACAGCGCTTGTTTCAAGTA
ACCTTATTTGACTTAATAATGCTCCCAAAGTGCAAGACTAGCGCTGTCA
ATTTGGATATGCCAAAAAGAGCTGTAAAGTGCTTCTTTCAGTG

>Sequence 3653

CCGGGCAGGTACGCTGGCTTGCTGATCGTCTTATTGGGGTGTCAACAGAT
ATGACTCTGGATGGAATCACCTCCCCAGCTGAACTTTTCCACCTGGAGTC
CTTGGGAATACCGGACGTGATCTTCTTTATAGGTCCAATGATGTGACCC
AGTCTGTCAGTTCTGGGAGATCAACCACCATCCGCGTCAGGTGCAGTCCA
CAGAAAACCTGTCCCTGGAAGTTTGCTGCTGCCAGGAACGTGCTCAGATGG
GACCTGTGATGGCTGCAACTTCCACTTCTGTGGGAGAGCGCGGCTGCTT
GCCCCGCTCTGCTCAGTGGCTGACTACCATGCTATCGTCAGCAGCTGTGTG
GCTGGGATCCAGAAGACTACTTACGTGTGGCGAGAAC

>Sequence 3654

AGGTA CTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTCTTTTTTGTTTTTT
TTT
TTTTTTTTTTTTTTTTTAAAAAAAATTTTAATTTAACTTTTTTGCA
AAAAAAAACCGGGAATTTTAAACCAAGGGGGGGGACCCCCCTTT
AGGGGGGGGGGGCCAGGGCCCCAAACCCCTGGGGAAAAAACCGGGGGCA
AAAAATGGGTGGGGTTTTTGGGGGGGGGGGCCCTTTTTTGGGTTTTT
CTTCCGGGAAATAAACCCCTTCCAAGGGGGGGGGTTACCCCTTTTT
TAAAAAAAAGGCCGGGAAAAATGGGGGCCAAAAA

Table 3

>Sequence 3655

AGGTACTGGTTTTGAGTATCAGCAGGTGGCCTTTCAGCCCTCCATACTTA
CTGAGCCTCCCCTGAGGATCATCTTCTGCAGAATACTTTGTGGCCTGAA
GTTCAAAAATATATGGGCACGGTTATGAAATATTTTGTGTTACTTGTA
CAGTTCAAAGACTCTGCTTGCCTCAGCTTGTAAGGCAGCTAAGAAAGAGC
ATGCAGCTATCATTCTTTGGAACACTACATCTTGGAAACAGGTGCAGAAT
TTAGTTTTCCACAGTTTGACAGTCACGCAGATGGCCTTCTCACCTAATGA
GAAGTTCCTACTAGCTGTTTCCAGAGATCGAACCTGGTCATTGTGGAAAA
AGCAGGATACAATCTCACCTGAGTTCGAGCCAGTTTTTAGTCTTTTTGCC
TTCACCA

>Sequence 3656

AGGTACATAAACCTTGGAAATGCCCCCTCAGTTGTTTCCCTGAAGGTGGCCA
GGTGGTCATTACATTTTCCCAAAGTAAAGTAAGCAGAAGGAAGATAACC
ACATATTTGGCAGGCAGGACAAAGCATCGACTGAATGTGTCAAATTTTAC
ATTATGCAATTGGAAATTGGGAAGTGTAAGAAAGGATTGTTAAATGTGG
GAAGCTTCACAAAAGGGGCGCAAACTCTGTGTTTATGCTTTCAAAGGAG
AAACCATCAAGGATGCACTGTGCAAGGATGGCAGATTCTTTCTTTCTG
GAGAATGATGATTGGAACTCATTGAAAACAATGACACCATTTTAGAAAG
CACCAGCCAGTTGATGAATTAGAAGGCAGATACTTTCAGGTTGAGG

>Sequence 3657

CACGCTGGTTTTGCATCTTTTGGAGACGCTCGTTTCCTTCGCGCTTCTCC
TCGGCCAATTCGCGGAAGAAGTGGCTCACGCCTTCCAGAGCCACATCATC
CGGCTCGAAATAGAAGCCAGAGAGAGGTAGGTGTAGGAGGCCTGCAGGT
ACCATCATCATTTGCAAACTCTGGGATTACTGATGGAGACCTATTAAAA
ATCCAGTTTGGAGGTGCAAAATGTCTCTGGATTTCAGATAGTGGACTATGA
TGATTCGTTGGTATCTAAATTTATAGAAAGATGGTCAACACTGGAAGAAA
AAGAAATACCCTGGAGCTCACACAACAACAATTAAGTATACTTCTGCTCTG
ACCTATGATGCCGTTCAAGTGATGACTGAAGCCTTCCGCAACCTAAGGAA
GCC

>Sequence 3658

AGGTACGCGGGGCTCTCTTCCACAAGCACAAACCCTTCTTCAGACGTCCAT
ATACACTTCTCCAAAATCCTGTGCTTAACACATTGTTACTGAGCACACA
GGCGTGTGGGGCAAGCGACGCCTGGGAATATGAAGCGAACGCCACACAC
TAGAACCGCGCCCTGGGAGCTGGCCTCCGGTGGGGGACGCAGGTGTTGAAG
ACATAACCGCATGACCGAGAAACCTCAGTTTGTCTGAAGGCCTTCAAC
TGCC

>Sequence 3659

AGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTAAATAGTGAATAAGA
CTTTTATGTAAATTTTTCGGTTATTTTATTTTGA AAAATATTTCCCAA
AGAGGTAAGGAATATGATGTAGGCATAGGGGTATCCAAGGGAGAGAATAC
AGTCATCGAGCGGCCCGCCGGGCAGGTACTTCTGTAATTGACAGCCTTG
CCTTGTTCCTCATGGCATCATTTCAAGGTCATCCCTAAATTTTAACACTT
TCGATGCCATATACGTTGTAACCTTCTTATAAGTTGCAAAATTTCTGTGA
ATTCTGCGAGGAAGATGGGTAAATATTCTGTGCATTCTTGCCACCTTCA
TTGTTTTGCGCTCGGCCCTTGACTTGTAACAGAACTCAATCG

>Sequence 3660

AGGTACTTATAGGTAAGAGCCAGCTGTAGCTCATGTGGCTGGGTATATTC
TTGATACTCCTTTATTCACCAAAGGATTCTTGTGCTCAGGAAATGGCT
GACCTATGTAAATTACAGTGGTCTGAACTCCCTGCTAGGCACTGGAGGGG
TGGGGACCATAATGGGTGGGGCTGGACCTAGCATGCCACCTACAGGTCC
CCGCAATGGCAGGTACACTTGAAGCCAAATTTCTAAAACCTGTTTTTCTT
AAAAAATAGTTGTTGTAACATTAAACCATAACCTAATCAGTGTGTTCAT
ATGCTTCCACACTAGCCAGTCTTCTCACACTTCTCTGTTTCAAGTCTC
AAGGCCTGACAGACAGAAAGGCTTGGGGATTTTTTTCTTTA

>Sequence 3661

TGAATATTTTTTTTCACTCTAATACTCAATATGTCTAATAATACACTATG

Table 3

TTATACTATTTATAGATTGATCACATATTCCTATAACTTATACTAATACAG
TTTATCTAGTATATTATTATTTATCTATTTTAACTCTTTATTTATTTTAA
TATTAANTTAGGTCGTA CTCTCCTCACATTATATCGACTACACTTATCAG
GTGTCAGATATATGTGTAGACCTACTCACTACGCTGGTTGAGCTGTGCT
CGTATCCGTGGACTAGTGTATCCTCTCCTAATATCAATATTTATCATGTC
TGTATTTTCATGTAATTCGATACATTTCGTCATAATAGTATATCATTAGCGT
ACAAGAACGAATACTAATAATAGAGAAGTGGTGTAAATCCGATAGCTT
TTTACTCTTTAGTTTGCATAGACTTATGTTATAAACACAACCTTTTGGT
TTTGCCAAATCCTTTTAAATCGAAGCTTATACTTTCTTTTGTGCGTTAC
TCAACGGGTATACTCGTCTAATACCATATATATTATTCCTCGACTAAATC
TATTCTAACTCCTATTACAATAGTAAATGAACCTAGGTTTATGAGGATAT
TTTTTAAACGAAGATATTTGTCATTTCTTCCACTAAAACACCTTAATATC
TTTTCTTACTTACAAGAAATTGAAGAGGTTATGCTTGTGTTTGGATACCC
TTTCAAGCTATTAATATCGATAAAAACCTTTTCCCTTCATTCCCTTAAA
TCACCGTTGTAGTTTACCTTTGCGCCTTTTCCCTTAGAAGGAAGCAAAA
GTCCAATTCTTTCCCTGGCACACTTATTCTTTCTTTCTTCCCTTAC
AATTTCTTTTTCGGACTACGGCCAAGTTTCTTAGATAATAATTGGGAA
ACTTGGGAAGACTCCTATTGGTCTTTTCTACAACCTTGGGCCAAGGT
GATTTTGAAAACCTTTTGTAGGAGGAATGG

>Sequence 3662

GTAGCTTCTGATAATGATGATGAGAAACAGAATTCTGATGATGAAGAACA
ACCACAGCTGTCTGATGAAGAGAAAATGCAAAATTCTGATGATGAGAGGC
CACAGGCCTCATATGAAGAACACAGGCATTATGATGAAGAGGAACAG
GATCATAAATCAGAACTCTGCAAGAGGCAGTGATAGTGAAGATGAAGTTT
ACGAATGAAACGCAAGAAATGCGATTGCATCTGATTGAGAAGCGGATAGTG
ACACTGAGGTGCCAAAAGATAATAGTGAACCATGGATTTATTTGGAGGT
GCAGATGATATCTCTTCAGGGAGTGATGGAGAAGACAAACCACTACTCC
AGGACAGCCTGTTGATGAAAATGGATTGCCTTAGGATCAACAGGAAGAGG
AGCC

>Sequence 3663

ACTAGACGGGGCTGTAATCCGGTAACTGTATGTAATTTAGTTCTCCAGTC
CCTGGGAAGGAGACAGGAGAAGGTGGGAGGGAGGAAGGGGCCAGCTGAAA
TGGAACACAGATCCCTGATCCGGGGCGGCCAGTGAACCTTCTTGGTGTG
CGAGAGCCTGTGCATTTCAGAGGCAGCAAAAAAGTAAAAAAGGAGGAGG
AAATTGATCTTTGTTTAGATTAAACAGACCCCTGACTATGAAGAAGGAAGG
CATCCAGACCAGAAACCGAAAAATGTCTAGCAAAATCCAAAAAGTGCAAAA
AAGTGCATGACTCACTGGAGGACTTCCCAAGAACAGCTCGTTAAACCCG
GCCG

>Sequence 3664

CCGGGCAGGTACACAGTCCAATGATGCTAAAAAGCAAGCACATATGTAAG
TCTGCAAAATAACAGCTGACAGCATGACGACAGGATAAATTCCACACAT
ACCATTACTAACCTTAAATGTAAATGGGCTAAATGTCTCCCATTTGAAAGAC
ACGGGGCAAGCTGGGTAAAGAACCAAGACCCACTGGAGTATGCCGTTTTT
AAGCAACCCATCTCATGTGCAGAGCCATACATAGGCTTCAAATAAAAGGA
ATGGAGAAAAATATTTAAAGCAAATGGGAAAACAGAAAAAAGGGGGTTG
CACTCCAGTTTITTTGACAAAACAGACTTTTCCCCATTAAGGGTTTAAAA
GGAGAAGGGGGCTTTTTCAGGGGGGGGGCTCCCCCTCTTAAAA

>Sequence 3665

CCGGGCAGGTACATTAGTAATTATAACAATGCATTAAATTTTCATTTCA
TGTCATAGAGAATCAGTTTCTTCATGATACATTATGTTTTACTGAGTGA
GTTTGTCCCTCCAGAGACCTTCTGGGAACATGCCTTCTCCAGGGACTGC
TTCTTAAGATGCCAGGTTGCTTACCACAGGTCATCTTTGGTCATTTAA
AGCAATCAAGCTGTCTGGACTGCACCTCTCAACTGAAGTTGAGCCCAAT
TTCTTTTTTTTAAACCCCTAACCGCCCCCTTAATAAAAAAGGGGGCA
TTTTGGGTTTGGGTCAAACCTTTTTTTTAAACACCTTTGGGGGGGAAAAATC
TTTTTGGGGGTAAAAAATTTTTTTTTTTTTTTTTTAAACACCAAAAA

Table 3

AAAAAACTCTGTCTTTGGGGG
>Sequence 3666
AGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTAAAAATGTTTTGT
TAAAAACTAAGACACATATTATCCTAGGCCTACACCCGGTCAGGATCATT
CATATCACTGTCTTCTGCCTCCACACCTTGCCCACTGGAAGGTCTTCAG
GGGTGTGATCGTTAATACTGAGTGTCAAACCTTGACTGGACTGAAGAATGC
ACAGTATTGTTCTGGTGTGTCTGTGAGGGTGTGCCAAAGGAAATTAAC
ATTTGAATCAATTGACTGGGAAAGGCAAACCCCCCTTAATTTGGGGGGG
CCCCATTAATTAAGTTGCCAACCCCTTTTAAAAATAAACCCGGAAGGGA
AAAAAATGGAATAATTTTTTTTGCAAAATTTTCCCCCTTTATTTTT
TTCCCG
>Sequence 3667
CCGGGCAGGTACACAAGCCCAGGTAAGCATACCAAGCAAGCCCCCTCACA
CCTTTTGTCTGAAAAAGCTTGACTTCTTTCAGCAATGTCTCGCCATT
CCAGCAGCAGTATCTCAGTTAACTTGGTTCCTTTCTCCAGGCTCAAAA
CAAAATCAAACCTTCTCCTGGGTGAGGGCTGGATTGATAATCTCATGGAC
CACTTAGGGTGTCTCTTTTGTAGATGGGTATAATGGGGAATTTGTT
TTTTTTCAAACCTTGGGGTGTGGGCCTGGGGTAAACCTTTTTTTAAGAA
ATCTAAATGGAGTTCCTGCCAAATGCCCTGGCCTTTTTTCCAGTTTCC
TTATGGGTAAAAAAAAGGCTTTTTTTTTTCCCAACTTTTAATGGGCTTT
TAAGGGAATTTCCGACCCCTGGGTATG
>Sequence 3668
CCGGGCAGGTACGCGGGATGGTGCAAATGGTTTCCAACAACAGCGCACTT
CAAGGTTACCTTCATAATTCTTTCTGCCAGAACCCAAAAACAATACTC
TTGAGCTACTCAGTGTCCAATTGTTAAAAATTTCTGAAATTTCTTTC
ATGTATTCAAAGTGAAACATAAAGATCTAGAAGGATGGTTGTGAAAGTA
TGGACTTTATAGTATCTAGTGGGCATTTTCATTGAGCCCAATGATAAAT
TCTGTTTCCAAGTCTTTAAGTGAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA
GGTCCCT
>Sequence 3669
AGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTAGAAGTTCTAATGGGGGAATAATT
TCAAATTAACAGCATTATGCGGAACAGCACAAAGAACATATGATTCGTA
TGCAGATTCAGCTACTATAGACATACTGTCCATTGCTTTTTCTACTAATG
CGCGTGCTCCTGCTCATGCTCTCTCATGTATATATGTATGTATGTCTT
TTCTGACCTGTTAGTAAGTTGTGCCCAATAAAGCCTTCTTCGCTGTGAC
ACTTTAGTGTGTTTCTTGAAGAAAAAGGGCACTGTCTGCAGAACACA
ACACAATTATCAACTTCAACAAATCTGTAATAACAATGCATAATTCAGAT
TCCATTTTGTAAATTGACCCAATCCTTAGTGTTTTTTCCCTACAATACA
GGATCCAGTTTAGAATTATGT
>Sequence 3670
CCGGGCAGGTACGCAAGATAGTTCAGAGATGAGACCTCTGGTTGTATTCC
ACCTTTGGGACATGGGGGATGTCTTTAGTTCAAAGTCACAAATAAATGCA
GGTTCTACAATTCAGAGGCTTCATATCCCTGCTGGAGTATTACATGTTTA
TTCAGGATGGACCACTTTTCTTAGCAACAGTTTCTAAACCTTTGCCAGGT
CTGGGAAGTCTGGCAGGAGAGATTCTAAGAACCAATCATTCTGCACAC
ACTTCTTGAAGATAATATACATTATCCCTAGTTATCTCTTCTAGGTTT
TTGTAGGCTCATTTCAATATTACAACAATCTTTATTGAAAAACCCCAAGT
ATTTTGTCTTGAATAATCAGCAATCCAGGTATTAATAATAGCATGGAATG
CCCAATTTTACTTTGATAATTACATGGTAGTCAGTTTCCGCTCCTGGCTA
AAGCCTTGGATTTTCTTCTGGGCAGTTCCTAAAGGCACAGGTGGCATGGA
AGAAATCATTCCATTTTCATCTCCTNCCCTTATTGATTGGGGTCTGGTAC
CCAAAGAGTCATTAGGCCCTTGGGATACCTTCTGAACTGATCTTCTAGA
ACGCAAGTCTAGGTTTGGCCAGGAAAGAAAAATTAACGCATGCACACTTT
TGCCCATCTTTACAAGGGAAAGAACCACTTGGCCTTAAGAATCCATAACC
TCTCATGCCTTCTTGGCTTTTCTTTAGTTTCCATAATCCTTCTTGAAC
CTCCATTCTTGAAATCTTAATAAA

Table 3

>Sequence 3671
AGCGGGCGCCCGGCAGGTACAGGGCTTGAGAGCAGAGCTGCCCCATGTCT
GCTTTCCCTCTGAACCCTGACAGCAAACTCTTCTGAAGGAGCTTTTCACT
CTATCAAGGTATGATAAACTTGAAAAGAGATGGCTGGATTGAGTGCGGC
GCGGGGGTGGGTATCAGAGGTAGAGAAGTTCCAAGGTGGCCCCATAACTT
TCCTATATCCTTGAAGAATCGTTTTTCATTTGCAGAATAAAAAAGGAAGA
AAGTCTACATATCTGAAATGCTCTTCGATAGACCAGCAGATGGTGGCCTA
ATCAGTATGGCCAAGAACCAAGTGGGACTGCCAATATCTCACTGGATGCC
CACGGAGGGCTCCACGTCTGGAACAAGGTGGAATGATGTCCTCGGCCGCT
TTTG

>Sequence 3672
AGGGACTTATTTTTTTTTTTTTTTTTTGGCCCTCCAGATTCTCAGTCC
TTTGGTGATCACTTAAGTGGACAATCAGAAATGAATGAAATCCACTTTTC
CAAACAAGACATACCAAGAGAAGCCCGAGCAGCTCACCTGGGTCATTGGC
TAACACAGACCCCGCGTACCTGCCCC

>Sequence 3673
AGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGGGGGAAAAGAAAA
ATAAACTATAGTTTTTGTCATTAAGTTTACTAGTCCAAAATAATGTATAG
AATTGGTTACCAAGTTGGAAGAATCAGGAATATTTATGATAAAATCATGG
CATTCCTCAAAGAACTATTTTCAGTGCTTCTAAAGTCTATAGCAAACA
TGATGTAATTTATAAACTTATAAACTAAACAACAATAAAAGTTTTCTC
AATTATTTAAGGTAAAAATAAAACCTTGGACTGCTTCTCTTCAATTAGT
GATACCTAAAGTTAAGCAGAGGTGTGGAGTTTTAGGAACTAAAAGTTTG
TGAATGACCTTTTATCAACAAATGGGTGCTAGGCTCTATTTTAAT

>Sequence 3674
AGGTACAATAAGTCCTTACTTAACATCATCATTAGGTTCTTGAAACTGT
GACTTTATTTTCTTTCTTTCTTTCTTTCTTTTGGGAGACAG
GGTCTTGTCATGCTGCCCCGGGCTGGTCTCTGATGCTGGCCTCCAGTGGT
CCTCTACCTAGGCCTCCCAAAGCGTTGGGATTACAGGTGTGAGCCACAG
CACCTGGCCAAAACCTCAAAGTGAAAAGTTACCAAGAACCTATCCGTGATG
CTAGGTTTTGACGACTTACTGTACCTGCCCC

>Sequence 3675
AGGTACACAGCAGTGCTCACCGAGCGAAAGATGAGCAGGGAGGTGAGATT
GACGTAGCGCATCAGCGTCCCTTCTAAGCAGGCGCCCGTGCTCGTCTGCTTC
CGTGAACACTGCTAGAGATGAGGAACATTAGCCTGTCTGGCCAGGGCAAA
TTCACAACTGGTTCCACCATCGGTTCACTACCAGAGTAACATAAAACCC
TATTTATTTGGTTTGTAGTCTCCGACAGGAAAGAGAATCTTCAAATTCT
GGTCCCCCGAAGAGGTGCCTTCAGGTGCGTGTGCACGCCCCGGTGTAC
CCTTCGCTCGTGACAGTCAGATTTTCTTTCTGTTCTGGCCACTGAGA
GGACCCAAAGTGTGACAAGAACAGAGGTTAAATGTTTTTCACTTGTAGA
G

>Sequence 3676
AGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTATGGAGTCTTTAAGATTAT
CTCTATGTTGGCTGGCTGCGGTGGCTCATGCCTGTAATCCCAGCACTTTG
GGAGGCCGAAGCGGGAGGCCAACACTGGGGCTACCCAAGAGTTGACCAAA
GGTGGTATTAATACGTATGCTTACTTATTACCTTGTTTCGCACAGTTCTAG
TGTAAGTCTTGAAAATCAAGTAAATTTGGAACATAGTTGCACAACTCT
CTCATGAGTCACACAGTTAATCCAGAATATTATTTCTAAGTTATTATAAA
GCGCAACAAGCAAAATATGAATGTCCCTGCCCCGGGCGGGCCCTTCTAAA
AACTAGTGGGAATCCCCCGGGCTTGAGGGAATTTCAATTTTAAAGCTT
TAATGAATACCCGGCG

>Sequence 3677
AGGTACATGCGGTAGTGACGGGTTACAGTCCCGTGGGCAGCCTCTGCTTC
TACTGTCTTGCCATCTGGACAAACCAGCAGCTGGTCATCATGCCGAGAG
AGCCATACCTTTGGGCCACAGAGTCCGACTGCACGTACCATCATAGTTT
TTACAGGCCCAGATGAAGCCTCCCTCTGATTTTCATAGCTTGGGCCACCAT

Table 3

GTCGTCGATGAGCCTATGCTCATACCAGATCTTTTGAGCTTCAAACCTGGG
ACTTGTACCTGCCCG
>Sequence 3678
CCGCCCCGGGCAGGTACAATAAGCACACACCCAGAAGAGCTGAAGGCTGAA
GACAGAGACGATATGGCAAGAGGCAGTGGCCTGGAATGGGGACTGACCAC
CCTGCAGAAGTTTCAGCCAGGTAGATGTGGGGCAGGGGAACGCTGATGGTG
GTCTCAGGGGGAAAACTCAGGACCTGCACATAAGTGGATGACCGGAAACA
ACAATAAACATTGTGAGATCTGGAAACCCCTTTCTCCTCAACTGGCTGAAGT
GGACCCGGGCTCCTGGAAGTAGTCTAGTGAGGGAGGCAAGTGTGGGTCT
TCTATATATACATCCAGGTGAGGGGGGAATTCACATTCAGCAGTCTCAAG
AGCGACTGTTAGCTTCACACACCTTCTCATGGCCCCCG
>Sequence 3679
AGGTACGCGGGGACTGTTGCGACTGGCATCCGCATCCGGCAGATGTAGAT
GGAACCAAGTCCAGAAGTTACGCGTCACCCTTGCTCTACAGCCAAACAT
GCAGGACTCTAGTAACCCGCGAAATGATGGGATAGCGTTGCAAAATCCTTA
AAAGAGTCTTAACGAAATCCTGGCTGACATTGACTTCTCCACTGCAACCA
TCGAGTTCAATTGTCTCCTAAACCTTGCCATGGAGGCCTGTGGCACCTGAG
CCAGCCATTATCATCACCAGCACTTCCATGAGCTACAAGCTGGACCCACT
GCAGTCTCCTGACACACTGAAATCAGAGCCTGCACACAGAGCAGCAGAT
GCTTCAATGTAAAGGTCATTTCCAGGTCCTTGACG
>Sequence 3680
AGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGGCAAAATTACACAGTTTTCTT
AGGAATGCTCTTTCTTTTTTTTCTCTTTGGACTCTACATTCCTGTAGCT
CCTATTCTCAAGGGCACAGGGGCTTACTTAAACATAAAATTTTACAAC
TAACTGGAAGGGTGCCCTGCTTGCAAATGGAAACTGCCACAGAGCAGAC
TAACTGCAGCAAGCAGGTGACAGTAGCAAGGAACCAGGATCCAAAATTA
TGATTTTTTGTGTGCTACTGAAGTAAAGAATTAAAGAAGTTTACTCA
GGGTCATAGGCTGGGTGGAAGAATGGGAAAAGGAAATCAGTAGTATCTA
TATCTAATTAAGTGACAGAATTTACAGACATCTATTACCTAC
>Sequence 3681
AGGTACCTGGACTCATACCTGAAAGCAGTGTCAACCTTAGCAAAATCT
CCAACGAGCGCATGAACAATTTTCTACATCACAACGACCTGGTTTTCAAA
TTCAGCTCTCAAGGCCAAATCTTTTCTAAATTTAACCAAGAACTTCATCA
TTTCACAGAAAAGGGTTTTCCACCCCGGAGGGTTTTTTTTTGGGGGGAT
TTCAAAAAAAAAATTTTTTAAAAAAGGCGGGCGGGTTTTTTTTGAAAAAA
ACTTCTTTTTTGGGGCCCCCGCGTAAAAAAACCCCCCTTTTTTTTTT
TTGAGAAAAATCTCCCCCGTTGGGGGAAAAACCCCCCTTTTTTTTT
TTTGGGGGGGTTTATCAACCCCCCTCTGGGGGGGGTTTTTTTTTCT
TTGGGGGACAACCTTACCCCGTAGGGGGGAAAAAATAATCCCGG
GGGGGGGGGTTTTT
>Sequence 3682
AGGTACGCGGGTGTGCACCCACAGTGAGCTTCTGAACATTTCTTCTCAGA
CTAAGCTCTTACACACAGTTGCAGTTGAAAGAAAGAATTGCTTGACATGG
CCACAGGAGCAGGCAGCTTCTGCACACATGACTGTCAACGCAAACTCAT
GTACTGAGGGCAGACACATGTTTGCAAAGAGACTCAGGAGCCAAACAAG
TCACAATAAAATGTGCTTTTTGCCCAAAATTTATCTCAATTAGGTAA
AGATCTTTCCCTTGTCTCCCAAGAAAAAGTGAAGAGAAGCATTGA
ATTACCTTCACATTGGAAGAACTTTGAAAGTCAAGTGAAGAAATGGAAGGG
CCTCAACCAAAATATTTTTGTGTCATGGGGTTTAAAGGTTTTTCCTTT
GAAAAATTAATTTCAAGGGTTTTGTCTTTGGGGTTG
>Sequence 3683
GTANATGGCCGCGAATACACT
>Sequence 3684
CCGGGCAGGTACAGATGGGGTTTACCATGTTGGCCAGGCTGGTCTTGAA
CTCCTGACCTCAGATGATCCACCCGCTCAGCCTCTCAAAGTGTGAGAT
TACAGGCTTGAGCCATTGCGCCAGCCCTACCTTTGTTTTCTTAATAGTAG

Table 3

GAAAAATATGCCTTTATTCTGTATGATTTTTCAGAGAGGTAGAGATAA
TAGATGCAAACTCTTGGAAAGGAAAGCTGGTCCCTTGGGCCGTTTTAAACTA
GTGGGATCCCCCGGGCTGGAGGGATTCCATATTCAAGCCTTATCGATAA
CCGTCGACCTTCGAGGGGGGGGCCCCGGTTACCAAGCTTTTGGTTCCCT
TTTAGTGAGGGGTAAATGGCGCGCTTGGCGTAAATCATGGGTCATAGT
>Sequence 3685
AGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGAATCTTAAATGTGCTCTAC
TAAGTGAAAAACCATATACATGATTTCATGGGCTACATATCACATGATTC
CATTATATGATACCTTGGAAAAATTAAGCTATAGGAATGAACAGACTA
GGGCCGGGTGTCCAATCTTTGGCTTCCCTGGGCCACACTGGAAGAAGA
ATTGTGCTTGGGCCACACATAAAATATACTAACACTAACAAATAGCTCTT
GAGCAAAAAAGTCCATGTATAAATCTCATAAGGTGTTAAGAAAGTTTAC
GAATTTGTGTTGGGCCACATTCAAAGCCATCCTGGGCCCATGCAGCCCA
CGGCTGTGGGTGGACAAGCTTGGACTAGCAGTC
>Sequence 3686
CCGGGCAGGTACGCGGGGGGAGGCAGGTTGGAGCCGCTGCCGTCGCCATG
ACCCGCGGTAAACGAGCTGAGCCCGCCGACAGAAGAATATGAAAAAGCG
GAGCGTACTCGGTTACAGGAAAGCCGCGGAGAATGACGGGGCTTCTGGC
TGCACGCTCCGCAAGTCAGTAGGGGACTTCGGAATGATCATTGCGAGCTA
CAAAGCTAGAAAAAGAGTGCAATAACGCAGAAAGGAATGGAAGGGAAACA
CCAAATGTCAGCTTTTGGTGGGCTTTCGCTTGTTCCTCAACCCCTTCTCT
GGCCCTTTACGTCACTGGTTGCTGACCCTTGTAAGCCCAAGTTCTCCC
ACCCAAACGCCTTCGGCGGTTATTTCCCTTCCCTTGGTAGGATGCCTTCA
CCAAGGTTCTCAAGACCCCGAATTGCGGCAATTTCCCTTTTGG
CCCCCTGGAAGTACTGGCCATCCGGGGGGTTCCTTTTGGTGCCTT
TACCTTTTCCCC
>Sequence 3687
CCGGGCAGGTACGCGGGAAGAACGGCGGTAACAGTTATTGGCAAAAAGCA
TGAAAAGAGAAAGCACTTTGAAATTTATTACTAGCTTGCTACCCACGATG
AAATCAACAACCTGTATCTGGTATCAGGCCGGGAGACAGATGAGGCGAGA
GGAGGAGGAGGAGGAGGAGAAGGCTCTGGGCTCCTCTGCAAAAATAAAAA
TAAAAAATAAAATAAAATTTAAAAATAATAAAATTCATAATACACA
TATAAAGAAATAAAAAAGAAGTCTCAGTTGCCAAAAAATAAAAAA
AGGTACCT
>Sequence 3688
AGGTACGCGGTATTATGGAGATGCTCTGTTCATCCAGGGAGGTGCAGG
TGAAAAGAGGCGAGTTTCATCTCTCACACTTAGGGCAGGGAGCAGCATG
CAGGGGCAGATCAGCAGCTTTCATGTTGACAAATCCACTCTCTGCTGCA
GATGCTAGGGGAAGTTGCAGACTTAAATTTCTTTTGTAAAAATGGGGGA
ACACAAACAGATCTTATGTCACACTGGTTACTCCAGAAAAAATAAGAA
AAAGTAAGGAAGGAAGAAAGTAAAAAGTAAAAAATAAAATAACAAAAA
TAAAAACAAAAAAGGTTACCTTGCCCGGGACGGCCGCTTTTAA
>Sequence 3689
CCGGGCAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTCTAAGAGTTG
CAACAATTCATCTTTATTTCTTATTTTCTCTGGAGATGCAGAATTTGGT
ATATTTACCCAGGTATATTTGGGATAGTTGGCTCCTCGCTGGGTGAGG
ATGGGCTGGGCCCCCTCCCCGGGGGGGGGTTTTTTTTTTGGGGGGGG
GGGGGGGGGTTTTTAAACCCCTCTTAAACCCCTTGGGGGGGGGG
AAACCGAGGGGGAACAAAAATTTTGTGTTTGGAAAAAGACCGGGACGTCC
CCCCCTCTCGGGGGGAAAAATAAAATCCCCCCCCCCCCGAGAAAAA
AAAGGGGTGTTTTTTTGTAAAAAATGGAACCCCCCCCCCCCCC
TTTTAAGAGGGGGGGGGGGGCCCCCA
>Sequence 3690
AGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGAATCCAAGTCCCCAAGAGGGCTT
ATTTTCTTTTCAACATCTGCTGCGGCTCCTTGGCTCTTTTGGC
CGTATGCCCCAAAAACGGGCGTTGGCACGGGCCATACCGAGACTAACGAA

Table 3

GGCTTTGAAATCTTCTCTCTCAATGATGACTCGAGCTTTCTCCTTCT
TATAAACCTTCCGGACGGGCATGACCGGTCCGGTCAGCTGGGTGGCCAGT
TTCAATTCTTCCCCCGGTACCTGCCCC
>Sequence 3691
AGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTCTCCACCAGAAACACGTGCAC
TTTATTGAATGCCATTGTAGAAAAAGTGCGTGAAGATAAAGGGCTGATACA
GGACTGGGCTCCGGGGCAGGGCGAGGTGGAGTATGTGGGATTCAGGTCA
TGGGCAGAGCTCCTGGCCTGGATGATGCCTCCTGATCTATCGATAGGCTT
GGAAGATCAACACCCGGATGATGATGAGCAGAAATGGTCATGAGGATGTCC
ACAATCAGGGCTCAAATCCCGGTACCTGCCCC
>Sequence 3692
CCGGGCAGGTACCCGGGGCGTGTGAGGTGTGAGTCTGCCCCCTACTTGGGGG
TGCCTCCAGTTAGGCTACTCGAGGGTCTGGGACCCACTTGAGGAGGCAG
TCTGTCCGTTCTCAGATCTCCAGCTGCGTGCTGGGTGCTGGGAGAACCA
TACTCTCCCCCGGTACCT
>Sequence 3693
TGAGGTTTCTCACACTCATGAAAATGAAAATTATCTTTACATGAAAATT
GCATGTTGAAAAAGGAAATTGCCATGTCTAAAACTGGAAATAGCCCACTG
AAACACCAATACCAGGAAAAGGAAAATAAATACTTTGAGGACATTAAGAT
TTTAAAAGAAAAGAATGCTGAACCTCAGATGACCCTAAAACTGAAAGAGG
AATCATTAATAAAAAGGGCATCTCAATATAGTGGGCAGCTTAAAGTTCTG
ATAGCTGAGAACACAATGCTCACTTCTAAATTGAAGGAAAAACAAGACAA
AGAAATACTAGAGGCAGAAATTGAATCACACCATCCTAGACTGGCTTCTG
CTGTACAAGACCATGATCAAATTGTGACATCAAGAAAAAGTCAAGAACCT
GCTTTTCACATTGCAGGAGATGCTTGTTCGAAAGAAAAATGAATGTTGA
TGTGAGTAG
>Sequence 3694
AGGTACTATGTTTCGCATCTGTGAATAGTCACTGCACTCTAGCCTGGACAA
TATAGTGAGAACCCATCTCAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAGGCAAAAGT
TCTAGATCCTAACTGGAAGAGTTAGGCCAAGAAGGAAGAAGAGGTTCTGG
GAGCTGCTGGCTAACTCTCATCCTCCTCACTATCGAGATACCCCGGTACC
TGCCCC
>Sequence 3695
TGGAAGTGTGACACTACTTCTGACTAATGGGAACCTCACACGCTGAGGCGG
CCGCCCCGGGCAGGTACGCGGGAGCCCCTCATGGGAGCCGGACTCCCTGAG
ACTCAAGAAAATGCACCCGTCCTGCGTTCTCCTGCTGGGGTGACCAT
AAGGAACACCCCCCTTCTCAACAACACAGAAGATAAATGCCAAGGGG
ACCACCAACATGGGCATGGGGCTGTGATGCCCCATCTTAAAGGAAAAACAC
AAGTAAAATTGGCTCCAGGACTGAGCTGGGGGCAGCTGCTATTTCTGTCC
ATGACTTTGAGGCGGGATCTCGAGCGTCTGTCTGACGGGCCTTCTGTCTG
CTGCTCTCTCGCAGGTTTCAGACATTGAATCCAAGATTGCAGCCCTGAGG
GCCGCAGGGCTCACGGTGAAGCCCTCGGGAAAGCCCCGAGGAAGTCAAA
CCTCCCGATATTTCTCCCTCGAATGGCTGGGAAACTTGGCAAGAGAA
>Sequence 3696
CCGGGCAGGTACGCGGGGAGCATATAAAATGCAGTTCTGATCCTGTCAAC
TCTCTGCTTAAACTCTTCAGAGGTTCAACATCGCTTCCAGAAAAAGATC
AATACTCCTGACGTGGCAACCTGTGAGACTCAGGACCGCTAGGAAATCA
GCTCTGTGTACCCCTTTATCCATTACACTACGATCCAGCTGGGTTTAGGC
ATCACTTCCTCTGAGCAATCCTCCCTGATGTCATGAGGCAGTGCTGAGTG
CCTTCTCTGGACCCTCTGTTTACTTGCCCTGTTAAATCCTGAACATCTGGA
AGGGAGTCGTGTTTCAGCAACATATCTACGCCTTGACGACGGTGCCCTGGC
CTGCAGCTGGTGTTCGTAACAGCTGCTGACTGACGGGATGCATCGCCA
ATTCTAGATTTGAGTCAATTCTAGAGACCACCATGGTG
>Sequence 3697
AGGTACAGAGTGGGATGGTCAGGACCTGGGCCATTGCAACCAAAATGGGG
ACTTCTGGGTAGGGAGGTCACTCCCTCTACTCACTGAGCTAGGATTAGG

Table 3

GAGGGTTATTGCCCAACCATGCAATGGGAGGTGGAGGGACAGGCTCAG
CCTCCTCATTTGCTAAATGAGGCCTAAATGTGTGAAGTGCGATTCTGCT
TTTGTGTACCTGCCCG

>Sequence 3698

AGGTACGCGGGATTTATAAACATCCTGCAGGAAAATGATTCTATATGTCA
GAATACACATTTCCACCTTGCCCAACAGTAGAAAAACATAAGAAGAGAA
AAACATTAATAAATGACAAGGAAGTTAATGGAAGCAATGCGATGGTGT
GGAGGTGGAGCCTTCAAAAGGGAAATAAATGCCCTTGTAAAGAAGAGGCCA
GAGAGCTTGCGCACCTTCTCCTGCCATGTGAGGAGCCAAGAAGCCGGCT
GTCTGCAACCTGCAAGAGGACCCTCACTAGAAGCTAGCCATACTGGCATC
CTCATCTTGGCTTTCCAACCTCCAGAAGCTGTGAGAAGTATATGTTTGTGG
TTTAGTCAATGGTCTATGGTAATTTTTTATAGCAGTCCCAGCCAAGACA
GTGCCCTCATTTACTACATACCATTATATTATTATAT

>Sequence 3699

AGGTACCTCTTTCCCTTCCCACCCCCCAATTAAAGGCAACAATTTTCA
TTTGCTCTTGCTTAACCTAGATTGCTTCAAAAACCTATTAATAATGTAAAA
GACTTAACAAAAAACAAGGACGTTTAACAGATGTCAAAAAGCTCCTT
AGTGTGTGAAAAATTAATGCTTTAAACAAAAGACAACATATTTTATATCAA
ACATGTTTGAAGAGCCCTTAATTGCAGCATTCTGTAACATGAACAAACAA
AAAGCTGGTGTAGGATTTATTTGTCAAAGGCATAATTTCTTCACGCAGGTA
AATAAGGAGGTGGTCCGGTCTTTTCAAGCATTTTCACCGCCATTTTCATA
GGTTGCCAAAACGTACCTGGCAG

>Sequence 3700

CCGGGCAGGTACTTTATTTTTTTTTTTTTTTTTTCCACTGGGGGAAATG
ACACAACTGACAAGTATTTATTTAGCCTCATTTCCATCACTCACCCTG
CCACCCAAAAAAGTGTACCTGAGTATTTATGCGATGCAGCCCCAACCT
AAAGAAAGATCAGAAATATTTGCTCCCGTGGTGGAAAAATAAAGGGCTAT
TTGCCACGTCGCCAGGCTTTCTTTGAAAGCATCTGGGAATCATTCCAG
AAATTCATTTCCAGGCGTGTGTTTCTTTAAGGAAATATTGTGGAGTAGA
GAAGGAACGCACTGTGCAGGTGCCATTGGCTGTGGGCGTTGCTATGGCAG
ATCAACCTTATTACTGAATAGCAAAGGAAGGAGTACCATGAAAACACAA
CATGAACAGGCAGAGTGCCACCCCGTGGCCTCGGA

>Sequence 3701

CCGGGCAGGTACTTTTTTTTAAATTTTTTTTTTTTTTTGGTATTTTATG
TAGAGACAGGTTTTGCTATGTTGGCTATGTTGGCCATGTTGACCAAGGCTG
TTCTAAACTCCTGACCTCAGGTGATCTGCCACCTCAGCCTCCACAGT
GCTGGGACTGCAGCTGTGAGCCACCGCGCTGGCCAGACTTTTTTTATG
AAAGAAAAACAGATTTACTATGGATTACCAAGTTAAGAGAAGGTGAAGAG
CAGAAGTCTGAAGGAGTTGCGCAAACCATATGGACATGTGGACACCTGGA
AAGGACATTTTAAGCAGAGGTTACAGAAGTCCGAAAGCCCCTAAACAAG
CACATGCCTGAAATATCGTGAGGATCAGGAGGCCTGCGTAAGCAATGTAA
GCCAAATTCTGTGAGAG

>Sequence 3702

AGGTACTTAAGTGGGTTAGCCGAGGTCAGGAGGGTGGATGCCTTATTAT
GGGATTAGTGCCCTTCTAAGAGGGACAGTAGAGGGCTTGTTCATGCTCTC
TCTCTCCATGCACAAGAAAGAGCACACAGTGAGAAGGAAAGAGGCCCTCA
CCAGAACCTGACCATGCTGGCACCGTGATTGCAGACTTCCAGCCTCCAGG
ATTGTGAGAAGATAAATATCTGTGGTTAAGTCACCAAGTCTGTGGTGTG
TTTTATGGCAGCACAAAGGTAACCCAGATGATGCTTCTCACCCTGGGTGG
TCCAGCCTTTTCATGGAAGCTGTCAGCTCCTCAGCCTTGCAAAAAATGCTT
GCTGGTCACTCTCTTGGTCTCTCAGACGCCTTTCTTAGTGGTGCCTCT
ACCAGGCCCTTGACTTCATCCTTTTCT

>Sequence 3703

AGGTACCTCAGCACAGCACAGCCACGCTACAAAAACGTGGCCAGACTCTT
GTTTACGTCAGTCCCTGACCACATTTCTAGTCAGTGGGTGAAGTCTTTCA
ACCAGGCTCTCTGGCTACCTGACTGCTGTTGTCTGGCTGACAGAGGTCT

Table 3

CAGGCTTCCTGAGTCAGGGCTGCCAGGGGGAGGACCAGATTGTCATCTT
TGCTTTTGGGCGACCCAGCCATTTTCAGCCTTAGGGCTTCAGAGTGTCTG
AGGTGACCAGGGCTGAAGTGAACCCAGCACAGCACAGCTGCTCTATA
AAAACGTGGCCAGACTTTTTTTTAAAGCAAGTCCCTGTGCTTGTCTC
CTGACTAGGTAAGACTCCTCAACTTGCCTCCAGCCACATCTTATAGGTGT
GTTTCAAGTTGGCAACAGGTTCTGN

>Sequence 3704

CCGGGCAGGTACTCGGGGGTAGTAGCCATGGCGGCCATGAGTTTTTGGC
GCGGGTTTCGGTTACTGCGGTGGCAGCTCTGACTGGCCGGCCCCCTTGGCA
CTCGCCTCGGATTTGGGGGCTTACTACTCGTGGCTTCCGAAGGCTGCT
GCTCCTGTTTCGACACATGGGAGACCATGGGAAAAGACTATTGTCATCAG
ACCTTCTAGATTCTATGACAGGCGTTTTTTGAAGTTATTGGGATTCTACA
TTGCATTCACTGGGATTCCAGTAACAATTTTCATAACTTTGGTGAATGTA
TTCATTGGTCAAGCTGAACTAGCAAAAAATCCAGAAGGCTTTGTCCAAA
ACACTGGGAATATTATAAGCATCCCATATCAAGAAGGATTGCCCGAAATT
TCTATGATAGTCTGAAAAGATATATTAAAGAACAGG

>Sequence 3705

TGGCGGACCCCGCTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGAAGTGTTT
TCTGGGTGAAGTTTATTCTGTTTTACATCTAGGTTGTTGGGGAGAGTGA
TAGACAAAGTTCTGGATTCTGGGCATCGACAGCGCATGCTTGTAACTCTA
CTTGGGAGGTTGAGACAGGAAGAATCCCTTGAGGCTAGGAGTTGGAGGCT
GCATTGTACCT

>Sequence 3706

CCGCCCGGGCAGGTACGCGGGGACACCCTGATCTTCACTGCAGAATGTAA
AGGTTTCAACGTCTTGCTTTAATAAATCACTTGCTCTCAAAAAAAAAAAAA
AAAAAAAAAAAAAAAAAAGTACCT

>Sequence 3707

AGGTACTGGGCTGTGGCACAGCCTTCAAGACAACACGGGTGTATCTCTGA
TCCTGCCCTACCTAGGCTTCAAGGGGCTTCTGTCTGGAGAAATGCCCTCA
AAGGGTAACCAAGTAGGTGTGGCATTGAATTGGCCAGTGTAGCATATACC
GCCATTACCCAAATTGAGTTTGCCTGCCCAAGGGCCCCCTTAAGGTTAT
TAGAACGGTATTCACTCATGGTAGAGCCCGTCCCGCCTTGGTTTTCTTAA
GGAATAGCCCCCAACAAGAATGAAGGGGATGCCCTTTTTTTCAGTGGGGCAT
CTTGAAAATTCTTTTATGTTGCACAGGGGGCCTTTTTTTTTTCATTCAAT
AAACTCGCGGCGTAGATACCCTGGCCCCGTGGGCCTGGCCCGCTTCTTAA
GAAACTTAAAGTTTCGTATTCCTCCCCCGGGTCTTGGAAGTGAAATTTTC
TCATTATCCAAAGGCCTTATTTTGAATTACCCGTTTCGAACCCCTTCCTT
ATGGGGGGGGGGCCCCCAGGTTAACCCCAAACCTTTGTGTTG

>Sequence 3708

AGGTACGCGGGATCAAAAGCAAGTGAGAACTTGCTTCATTACAAAACAA
GTTATGTAGCTAGATATTGGGTTGAATCTTTTGATA'TTTTAAGAAACTAT
CCACACAGATCAGAGAGTTGATAGACGTATTAACATAGTGATGAATTC
TCTGGGAGATCAGTCTTTGACAAAACCTCAAAATTCCAAATCTGATGAGT
AATGTGGAAATTAATTTATCTAAGCAATGTGCTACACACAAACCTTACTG
GGTCTTCAGGGCTGAGTTTAAAGTGGCAGGCTTTTGCATGGTTTGTATGA
TTGTGAAATGGTATACCTAAATTTCTTAACTTTCGTTTTTCCCATTTAT
TGGATTAGTTCCTTTAAAGGAAAAAACCTTTTTGGGGAAAAATTTCCCA
ATTTACTAAAGGGGGGGGTTCCCTAATAAGAAAAGGGGTTTTTTTTTCC
CCCCAAATCTTTTTTGTGG

>Sequence 3709

CCGGGCAGGTACGCGGGGGTGGCTGCATGCCAGCCAGACACCCAGTCTTG
CAAGACTGTCAATTGAAAATCTCCGTTTTGCTGTTCTCCGGGTCTCTGCGT
CCAGTCTTTGTGTTTGGACGGACCTGCCGGGCCATCTTTCTGCAAGAAGA
TAAAGGAAGACCAAGGAGTGCCTGCCGAACCTATGGAGGAAGTCTAGGA
GAGGAAGGGGACAGGGAGGAAGATGGTGTCTGCAAACCAAGGAAGCAGCCT
TGCCAGACACAGGATTGGCCACAACCTTGACCCAGACTTCCAGCCTCCA

Table 3

GAACTCTCCTACTGCACTGAGAAGCACGTGTTCTCCATTTCCCTGGGGGA
GACCATTTGATTGGGCAGTTTGGAACAAAACACCATGGACTGGGAGGCTT
ACACAACAGAAATTT
>Sequence 3710
AGGTAAGGGTGTGGCACAGCCTTCGAGACAACACGGGTGTATCTCTGA
TCCTGCCCTACCTAGGCTTCAAGGGGCTTCTGTCTGGAGAAATGCCCTCA
AAGGGTAACCAGTAGGTGTGGCATTGAATTGGCCAGTGTTAGCATCTACA
GCCATCACCGAGATGAGTTTGCCTGCCCCGAGGGCCCCCTAAGGTTATAGA
CGGTATCAGCAGGGAGGCCGTCCCGCTGGTTTCTAGGAGAGCCACAGG
AGGAAGGGAGCCTCTTCAGGGGCACTGGAATCTTTGTGCCAGGGGCTTC
TTTTATCAGAGCCGGGGAGTACCTGCCCC
>Sequence 3711
AGGTACAGGGTAAACAGGAGGATCCTTGCTCTCAGGAGCTTACATTCTA
GCAGGAGGACAATATTAATGTTTATAGGAAAATGATGAGTTTATGACAAA
GGAAGTAGATAGTGTTTACAAGAGCATAGAGTAGGGAAGCTAATCCAGC
ACAGGGAGGTACACAGAGACATCCCTAAGGAAGTGGAGTTTAAACTGAGAG
AAGCAAGTGCTTAACTGAAGGATGTGTTGAAGAAGAAGGGAGAGTAGAA
CAATTTGGGCAGAGGGAACTTATAGACCCTAAGGTGGGAAGGTTCAAAG
AACTGAAAGAGAGCTAGAACAGCTGGAGCCGTTCTCCGGTGTAAAGAGGA
GTCAAAGAGATAAGATTAAGATGTGAAGATTAAGATCTTGGCGGCATTTC
AGGGATTGGCACTTCTACAAGAAATCAC
>Sequence 3712
AGGTACGCGGGATCCTCGGAAGAGCGCTCCCAGGAGAAAACAAGCTTGACC
ACTATGCTATCATCAAGTTTCCGCTGACCACTGAGTCTGCCATGAAGAAG
ATAGAAGACAACAACACACTTGTGTTTCATTGTGGATGTTAAAAGCCAACA
AGCACCAGATTAAACAGGCTGTGAAGAAGCTGAATGACATTGATGTGACC
CAAGTCAACACCCTGATTTCGGCCTTGAGGGGAGAAGAAGGCATATGGTTC
CAATGGCTTCTGATTACGATGCTTTGGATGTTGGCAACAAAAATGGGAT
CATCTAACTGAGTCCCGCTGCCTAATTCTGAATATATATATATATATAT
CTTTGCACCCACCTTTGAAGGGGTGGACATATTAAAGTACCTGGCCGGG
CGGCGGTTTAAACTAGGGGATCCCCCT
>Sequence 3713
AGGTACGCGGGGAACACATCCAAGCTTAAGACGGTGAGGTCAGCTTCACA
TTCTCAGGAACCTCTCCTTCTTTGGCCAGGATTGCTACTCTGCAGTCACTG
GGAGCACTGGACTCTCCGGATTGACCAAGTTCATCTGGGCTCCATTGG
GTCTGCCATTGCGGCTGTCTATTGCGAGGTTCTACTAGCTCCCTGCCCTC
GCCCTGCAGAGAAGAGAACCATGCCAGGGGAGAAGGCACCCAGCCATCCT
GACCCAGCGAGGAGCCAACCTATCCCAAATATACCTGGGGTGAAATATACC
AAATCTGCATCTCCAGAGGAAAATAAGAAATAAAGATGAATTGTTGCAA
CTCTTAGAAAAAAGTACCTCCCGGAT
ATTATTATGATTAATAAATAACGTTTTTAAGGGCCTAT
>Sequence 3714
AGGTAAGGGTCTCAGGTTCTCCATATATTTCTGTAGTGCTTTATGCTT
CCAGAGCATCTTGGTGTCTTGATGGCAATATCTCCTGGACCAATTCTTAC
TTAACAGATGAAGAATGCAATTCCTGTTTTGTCTAAAAACTTGACGCCTT
GTATCAAGATGTATCTGTCTAAATTGATGAGAATGGAGCTGGATGTGACA
CTGGAGGTAACCTTAAGAGATGGATGTCTAAAAAGCCAAACACACAGGT
GACGATTCATCTCAGCATCTGAAATACAATAAACACAGTCTTTAAAAAAA
AATCAGCTCTAAAGATACATGCATAATAAACCTGGAAGGAACATCAAGAA
ATCTTGTTCATCTACTGCCTCAGCCAGCTCCACAGTCTTAAAAATTCAAC
TGCCGGCTGGCAGCAGTGGCTCACGCCAGT
>Sequence 3715
CACGCTGGTTTTGTCATCTTCAGGAGACGCTCGTAGCCCTCGCGCTTCTCC
TCGGCCAATTTCGCGGAAGAAGTGGCTCACGCCTTCCAGAGCCACATCATC
GCGGTCGAAATAGAAGCCCAGAGAGAGGTAGGTGTAGGAGGCCCTGCAGGT
ACCACTACATCATTGCAAACTCTGGGATTTACTGATGGAGACCTATTAATA

Table 3

ATCCAGTTTGGAGGTGCAAAATGTCTCTGGATTTCAGATAGTGGACTATGA
TGATTCGTTGGTATCTAAATTTATAGAAAAGATGGTCAACACTGGAAGAAA
AAGAATACCCTGGAGCTCACACAACAACATTAAGTATACTTCTGCTCTG
ACCTATGATGCCGTTCAAGTGATGACTGAAGCCTTCCGCAACCTAAGGAA
GCAAGAATTGAAATCTCCCGAAGGGGAA
>Sequence 3716
AGGTACGCGGGGCTCTTGATGCATAAAAAACAGCTGGGCTCCCTTGGAGAC
AGAGCGCCATGGGAAACCGGTCTGCTGCGGAGGAAGCTGGAGCTGCCCA
TCAACTTCCAGAAGAAAAAGAAAACAGGAAGCCAAACAGACGGACACT
GAAGCCGAGCCACAACAGCTGCAGCAGAATCTCCCAAAGGGCCATGAAA
CAACAGGACATACGTATGAACGGGTGTTACAGCAGCAAGGGTCTCAAGAG
AGGAGTCCAGGCCTCATGTGGAAGACAGCAACTTACATTATGCTGACAT
TCAAGTGTGAGCCGTCCTCATGCGGGAAGTGAACACGTCATTTAG
AAAACGCTACAGAGTATGCGACCTTCGCTTCCCGAGGCCACACCTCGC
TATGACAGCAAGAACGGGACCTGGTGTGAGCGCTTGG
>Sequence 3717
AGGTACGCTGGGAAGCGTTTACTTTGAAAAAATTAGATTGTTCAAAGCAG
GCCCAGCCGCTGGATACCGCAGCTAGGAAAGCGAATGATAAGGGAAAA
GTTCTCAGGGAATTGAAGTGTGTTGCTATGGTGACGTC
>Sequence 3718
CCGGGCAGGTACCTCTTTGATGAATGAGCCTGGCAGACCCCGAATCGCAT
TTAAGTGAAGCCATAGCCATTTTACCTTTAGCCAGCCTGCAGAGTTA
GGCTTATGATCTACTTCTCTGTAGTATCTGGTGGACTTGAGACTTCCAA
ATAATGGGAGGGGAGCTGGAGCCTCCTTGACAGAGCCAGTTGGGCAGTTC
TTGACTTTGATAGTAGAGAAATGGAGAAAAATGAGCCAGTCTGTACCT
>Sequence 3719
AGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGGGTTTTTTTGGTTTT
TTGGGGGTTTTTTTTGGCAGCCACAGGAGTTTTAGCCAATTCAGATGCCTT
GCTCCCCACAATTTGGAACATTCTTTGGATTGACCAAGTCAGGAAGAG
ATGGGAGAGAAGTGAAACAGCAACAATAAACCCCAAACATAAACAAAAAG
AGTTAAGCAAAACAAACAAATGCGCAATTCATGTGATTACTGAGTGTCT
AATGGTAAGGAGAAATTTAAAGCAGCTGGTGGGTCATTTTAAATTTIAGT
CATTAAGGAAAAATTTAAGACAACTCTAAATTAGCTTCTTACCTGGAA
ATAAGGCTCAGGCTGGTGATTGTTCTCTGCCATCTTAAATGCTGGAAAAA
ACTTACACTC
>Sequence 3720
CCGGGCAGGTACATGACTGATATTACACCTCAAGGTGTGGCTATGAGAGC
TGGAGTCTGGCTGATGATCACTTGATTGAAGTGAATGGAGAGAATGTAG
AGGATGCCAGCCATGAGGAAGTGGTTGAAAAGGTGAAGAAGTCAGGAAGC
CGTGTCATGTTTCTGCTGGTGGACAAAGAACTGACAAGCGTCATGTTGA
GCAGAAGATACAATTCAAAAGAGAAACAGCCAGTTTGAAACTGTTACCCC
ACCAGCCCCGAATTGTGGAGATGAAGAAAGGAAGCAATGGCTATGGGTTT
CTATCTGAGGGCAGGCTTAGAACAGAAAGGGTAAATCATCAAGGACATAG
ATTCTGGAAGTCCAGCAGAAGAGGCTGGCTTGAAGAAACAATGATCTGGT
AGGTGGCTGTCAACGGCGTAGTCT
>Sequence 3721
CCGGGCAGGTACTTTTTTGAGCCCACTGTGTGCTGCCTGTTTTATAAGA
CATTGAATTTTGTTAATAGAATGTAACTCCATGAAGGCAGAGATTTTTG
TTTATTTTGTTCAGTGTGGAATTGCTAGCACCTAGAATACTGCTTGACAG
ACAGTAGGCAGTCTGTAAATTTATTTGTTTGTGTTGTTGTTTATTT
ATTTATTTATTTATTTATTTTGTAGATGGAGTTTCACTCTTGTGCGCCCTG
GCTGGAGTGCTAGCGGCACAATCTCAGTTCACCTCAACCTCCGCTCCCG
GATTCAAGTGATTCTCCTGCCCTCGCTCTAGAGTAGCTGGGACTACAGG
CGTGACCCCCACGCTGGCTAATTTTTGTATTTTAAGAAAGGCCGGGG
TT
>Sequence 3722

Table 3

TGGTGGTGAAGCTGTAGCCGCGCTCGGTGAGGATCTTCATGAGGTAGTCA
GTCAGGTCCCGGCCAGCCAGGTCCAGCCCGCTACCT

>Sequence 3723

GGGGAGTGCCGTATCACTCACTTACGATGAGTCGAATCGGACGCTGCGCG
CGCGGTGGCGGCCGAGGTACATCCAAGATTAGGTCATAAAAAGTCTGTGG
CAGCTACTCGGGAGGCTGAGGCAGGAGAATTGCTTGACCCAGGAGGTGG
AGGTTGCAGTGAGCTGAGACCACGCCACTGCACTCAAGCCTGGGCTATAA
GAGCAAAATTCTGTCTCAAAAAAAGTCCGTGGCTTCAATCTTGGGGGCT
CTGCCCTCTCTGGCTTTTTGCTCAGTTACTCTGAAAAAAGCCAGGTGTCAC
ACTGTAAGCTGTCTACAGAGAGGCCCATGTCAAAAAGAACTTATGTTTT
TTGCCAAGAGCCACATGAATGAACTTGGAACTGAGTCACACTTTGCACA
ATTATGTACCTGGCCC

>Sequence 3724

AGGTACACGTCTCTGTCTGGGCTCGGCCAGGGTGCCGAGGGCCAGCATG
GACACCAGGACCAGGGCCAGATCAC

>Sequence 3725

GCGGTGGCGGCCGCGCCCGGGCAGGTACGCGGTCCAGGGCCAGTGGCACC
CCTTACCAACAAGCCGACCACGTTCCGCGGGCTACGCCCCGAGAGGTT
CAGGATCCTGCCCCAGCCCATGTGCAAGCACAGTGAAGAGTTGCCACC
AACTGCAGTCCCAAGGCTATTGGACTGTTACTTCCGGTAAAAGGTGGTTCT
TTCCCTTTTGGGAATTCCAAGCTCCAGGCAAATTGGAACCCATCATTG
GGGCAAGTTTGACAAGAAGGTTTCTGCTTTGGGGAATAATTGAAAAAAG
CCTGCCCTTGTTTTTTTTTCCAAGGGGCTTGTTTTCTTGTTGGGGCCG
GTGGACCCCTTTGTGAAACCCTCTTAATTTTTTATGCCAAAGGTGGGAA
TTCCCTTAAAAACCCTGAGAATGAAGTGAAGACCTTCAAAGGGGGTTTT
TACCAGGGGGCCCTTGTTTTTTTTTAAAAATCCAAAATTTGGATAAATT
AATGGATTCTCTCAA

>Sequence 3726

CCGGGCAGGTACGCGGGTGGAGGGGTAGACATGGAAAGAAAGGCAGATCA
TGATTAAGGTTACAGAAGGAGAAGTAGCAAGGCTTAATCCTAGAGCCC
ATCCTCCCAGAGAATAAATGGTAAAAATGTTGCCTTTGTGCCTTGGGAA
GCGCTAGGCTCCTGCTGCTCTTTCATCAAAAAAAAAAAAAAAAAAAG
TACCT

>Sequence 3727

CCGGGCAGGTACCACTCAGAAGCCTTCACTGTCAACTTCGGGGACACCGA
AGAGGCCAAGAAACAGATCAACGATTACGTGGAGAAGGGTACATTGGACA
TCCTGGACTGATTCTGTAAATTTTCGTATCTTTTTTCTCCATGTTCCCTT
TATTTGTCTTTTGGTTCTGCTTTTTGGGAGATTTTCTTAACCTGATCTAC
CTGAGGCTCAGTCTCATCTGTAATAATGCTGATAAAAGGACCTACCACCT
AGCGTTGCTGTGAGGTGTCAGTGAAATAAAATGTAAATGCTTAGCACAG
TGAACTTAATAAATGGTAGTTGTGTTGCACATAAAAAAAAAAAAAAAAAA
AAATGGAAAAAATTTTTTAAAAAAAAAAATATTAAGGTCCCTTGCCG
CTCTAA

>Sequence 3728

AGGTACGCGGGTTCAACTAAAAGAGGTATGGGAAGAGACTGATGGATTGG
ATCCTAATGACTTTGACCCCAAGACATTTTTCAAATTACATGTCAAT
AGTGATGGATTCTGGATGAACAAGAATTAGAAAGCCCTATTTTAACTA
AAGAGTTTGGAGAAAAGGTTATGAACCCCTTAAAAATGAAAGAGGGATGA
TCATGGGTATAAAATGGCAAGTAAGAAAGGGCTTACTAAATGAATGGCA
AACCATGTTTATTGAAATGAAGGTTGAATATCTTAACCAAAATAACTAG
AATTGGGTGGACCTCTCTGGTAGGGAGGGTTTTCTGGAAATAGGCCACC
AATAAAAAGAAGAAAAGTAATTTCTGTGGGGGGCCCCAAGTATTAAGG
CTGGGGGGAGAACCATTTTATGATTCAAGTCCAACCTAGGTTTCTTTCC
ACCAGGTAGGGGAAAGGAAAACCTTAACATAGAAATAATTGGAAGAAATTA
TTTAATTTGGCTTTTAAACCAAGAAAAAATGTAACTTTTAAAG

>Sequence 3729

Table 3

AGGTACGCGGGGTTGTGACTAGGAAAGGCATGGGACGACATGTGTCCCA
GGTGAGGTATGTGCCACAGGCAGTTACGGATGTGTTGGAGGAGGAAATTC
CAGGAAGGGGCAAGATCTGGAACGAAGGCCTGGAGGGAGGTTCCCTGAA
GGATGCTAAGGAATACGCTGAATCCATAGGTGCCATCGTGGTTGAGACAA
GTGCAAAAAATGCTATTAATATCGAAGAGCTTTTTCAAGGAATCAGCCGC
CAGATCCCAACCTTGGACCCCCATGAAAATGGAAACAATGGAACAATCAA
AGTTGAGAAGCCAACCATGCAAGCCAGCCGCCGGTGCTGTTGACCCAAGG
GCCGTGGTCCACGGTACCTGCCCCG

>Sequence 3730

CCGGGCAGGTACAGCCCCACCCCCGTCACAAAGGTCTTGCGTTGTAAT
GCCACCACCATTTGTCCAGAAAGACTCAGTCAACAATATTTGCAGCACAGAC
GGATATTGTTTCACGATGATAGAAGAGGATGACTCTGGGTTGCCTGTGGT
CACTTCTGGTTGCCCTAGGACTAGAAGGCTCAGATTTTCAGTGTGGGACA
CTCCCATTTCCCATCAAAGAAGATCAATTGAATGCTGCACAGAAAGGAAC
GAATGTAATAAAGACCTACACCCTACACTGCCTCCATTGAAAAACAGAGA
TTTTGTTGATGGACCTATACACCACAGGGCTTTACTTATATCTGTGACTG
TCTGTAGTTTGCTCTTGGTCCTTATCATATTATTTTGTACTTCCGGTAT
AAAAGACAAGAAACCAGACCTCGATACAGCATTGGG

>Sequence 3731

AGGTACGCGGGGCTTCCACCATGTGAGGACACAGCAAGAAGGGGCTGAC
TCTGAACCAGGAAGCTGTGCTGTGCTCACCAGACACTTTGATCTTGGACT
TCTCAGCCTCCAGAACTATGGGGTTCTGCTCTTGTACCCAGACTGGAGT
GAAGTGGCACAATCTCGGCTCACTGCAACCTCCGCTCCCGGGTTCAAGC
GATCCCCTGCCTCAGCCTCCAGAGTAGCTGGACTGCAGGCGCACGCCAC
CACTCCTGGCTAATTTTTGTATTTTAGTAGAGACGGGGTTTACCATTGT
TGGCCAAGATGTTCTTGATCTTCTCACCTTGATCCGCCCCACCTCAACC
TCCCAAAGTGCTGAGAGACTAAGACACCTTTCTAGACAGAGAGGAGGCCG
ATGGCAGACATTCTCAGATAGGTTTGTAGCTA

>Sequence 3732

CCGGGCAGGTACGCGGGGAGGCATTGAGGCAGCCAGCGCATGGGCTTCTG
CTGAGGGGGCAAGCGGAGCTTGAGGAAACCGCAGATAAGTTTTTCTCT
TTGAAAGATAGAGATTAATGCATCTACTGAAAAAATATAGTCAATACGTT
ACTAAGATATTGGTTTAGCGATAAGTTTTTAACGTAATGTCAATAGCTTA
AGATTTTAAGAGAAAAATATGAAGACTTAGAAGAGTAGCATGAGGAACGAA
AAGATAAAAGGTTTCTAAAACATGACGGAGGTTGAGATGAAGCTTCTTCA
TGGAGCAAAGACTTAAACATAAAGGTACCTT

>Sequence 3733

CCGGGCAGGTACTGGTGTGTGATCGGAACGTGTGATCCCTCTTCTCA
TCACTGCTGCTCCAACCTGGATTTATTACTCCGGGAATGGTCTGAGGGGGA
AAACCAATGTGTTTAGCGTGCCTGCCACCTGCGCCTGAGCACAACTATC
CTGCAATCTGACCTGCCCCCTCCTGCACAGGAAACCACTTCCCTCCCAA
TTGATGGTTCAAACACTGCCACCGCTGACTGCCCTGCATCTGTGGGTCTG
TAGAACAGAAAGGTAGAACAACTTATTTTTTAGGATTTAACGACAACCGG
TTGAAAAAACGGTAGGGTGTCTGCTCACAGAGAATAAAGATTTGTAGAA
AAGGTGCTGAACGCCCCAAGGAAGGATTTCTGTGCCCGGTTTGAAACA

>Sequence 3734

CCGGGCAGGTACTATCAATGAAGCCTTACCAAAGGACGTGTCTGAGGATC
CAGCTACCAAGTCAGGATTTGTTACCCCCACCACTGCGCTCCCTCCAAGA
CCTTGTCCATCACAGTCTGAACAAGTGTGCGAGGCCGAGTTACTCCACA
GCTGAGCAGAGCCCCATCCCAGGCTGCAGAAAGTAGTCCAGCAAAGAAGG
ATGTACCT

>Sequence 3735

AGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTAAATGTTTTTGTAAAAA
CTAAGACACATATTAGCCTAGGCCTACACCCGGTCAGGATCATTTCATATC
ACTGTCTTCTGCCTCCACACCTTGTCCCACTGGAAGGTCTTCAGGGGTGT
GATCGTTAATACTGAGTGTCAAACCTGACTGGACTGAAGAATGCAGAGTA

Table 3

TTGTTCTGGTGTGTCTGTGAGGGTGTGCCAAAGGAGATTAACATTTGA
GTCAGTGGACTGGGAGAGGCAAACCCCTCAATCTGGGTGGGCACCATC
TAATTAGCTGCCAGCGCAGCTAGAATAAAGCAGGAAGGAGAAGATGGAAG
AATGACTTGCAAAGTCTTCCAGCCTTCATCTTTCTCCGTGCTGGATGCC
TCCTGCCCTTAACATCAGAT
>Sequence 3736
CTACTAGTAGGGCGAATCTCACCTGCAGCGGCGGCCGCCCGGGCAGGTAC
CCCATGTCTCTCCACACCAAAGAGATCAGTTCTGGCAAGAAAGCTCCAA
CGTGCC
>Sequence 3737
AGGTACGCGGGTATGGGATCTTAGGAAAAATGAGCCAATCATCAAAGTCA
GTGACCATAGTAAACAGAAATGCATTGTTCTGGGTGGCATGGCATCCTGAT
GTTGCTACTCAGATGGTCTTGCCTCCGAGGATGACCGGTTACCAGTGAT
CCAGATGTGGGATCTTCGATTTGCTTCTCTCCACTTCGTGTCCTGAAAA
ACCATGCCAGGGGGATTTTGGCAAATGGCTTGAAGCATTGGCAGAAATC
CTGAAATTGTAACTTGACCTTGGGAAAAAAATCTAAAAAATTTTTT
GTTCAAATCCAAAACCCAGGGAGAAGGGGGTTATTTAAACTTTCCAC
AAAAAAACAAGGGGGGGGTTTAAATATAAAAGGGGGGCTCCCCAA
AAACCCCTGTTGTTTTATAAAGCCTTTTTTTTTTAAGAGGGGGAATA
>Sequence 3738
AGGTACGCGGGGACAGCAACTTCCTTGATCCCTGCCACGCACGACTGAAC
ACAGACAGCAGCCGCTCGCCATGAAGCTGCTGATGGTCTCATGTGGC
GGCCCTCCTCTGCACTGCTATGCAGATTCTGGCTGCAAACTCCTGGAGG
ACATGGTTGAAAAGACCATCAATTCCGACATATCTATACCTGAATACAAA
GAGCTTCTTCAAGAGTTTCATAGACAGTGATGCCGCTGCAGAGGCTATGGG
GAAATTCAAGCAGTGTTTCTCAACCAAGTCACATAGAAGTCTGAAAAACT
TTGGACTGATGATGCATACAGTGTACCTGCCCCG
>Sequence 3739
CCGGGCAGGTACACTAGAACCTCACCTCCTAAATTTGTTAGGTATCTTGC
AATGCGGCCACTGAGATGGAGAGAGGCTGGGAGCTGGACGAACGGCCATC
TCTCCTTCCATCTTGGCCTCGGCTCTAAGAACCTAAATCCCTGACTGGGA
TGCGTGCGGAGTTCAATCCAGTATCGCCTGGCGGTGCTCCCCGGAGGCGC
CTGCGGGAAAAATTCAGCTTTCCTCTCCACGACAGGAGGCGCTGTTTTCG
TGGAAATCCCCCGCTGCGAACCTGGGATCCCTGACCTGGATCAAGTCTC
CGAAGCTGGCAGAGTCCATTCTGCATACCCGGTCTTGGGGCTTTGAAGAAG
CCTAGGAGAAATTCGCTTCGGCCATCACGCTATGAAAAGTGGATTTTT
TTCTTAAGTCAATTTTTTTTTT
>Sequence 3740
CCGCTCGGGCAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGTCCAA
CGAAATTATTTATTGCTGTTAGGAGGCCAGGACCTTCTAAACTGAAAAG
TCCATGGGCCCTTGTGCATGTGAAAGTTATACAGGGAATCGTTTTCTCTT
TTTCAAGGGTTTAGCTAATCAGGGCCCATACATGCTTCATGGTCCACTTC
GGTGACAAAGGGGGTCCAGGTTTTTTTGTCTAAAAGAACCCTTAGGCTTT
TTCAAGTTTGGCATTCTTAAAGTTTTTCTTTATTTGAAAAAAGCCTTCC
ATTTGTTTTGAATGGGTCAAGCCTTTTTTAGGCTTTTGTCTTTGGGGAA
TTTGGGTGACTTTTTTGTCTTTTCATGAAATAAAAAAATTTTTTTTGGG
GTTGTTTTTGTAAATGTGAATCAAATGTATTCTTTTCAGGGGAAAGTGGG
CTTTTTTTGAAAAACTGCCACTAATGGGGTACCTTTTGTCTTTCCACT
TTAATGCCAAAAAAGGGTAGGGGTTAATTTTTTTGAATTTGCTTTG
TGGGCAGAT
>Sequence 3741
AGCGGCCGCCCGGGCAGGTTGCGGGGAGTAAATTGAATGTAATAGGTCTT
CAGTAACTATTTGAGGAATGAAATTGTTATTGATATATTGATTTAACTGA
GCAAAATTCATAAGTGCCACGCTTGGAGTAAAGTACAGGGAATCTCATTTT
TTGGGTAATTTCAAACAAGTAGGAGACCATCCACTATCTATAAAGGACAA
AGGAGATTTGAGTGACAAACATGTTCCATACCATCCAATGGTGTATTCT

Table 3

ACTACTTCATCCCAGCTAGTAAATGGGGCAATAAGAACCAAAAAGCAGG
TACTGTCCCTATGTAAGTAGACTTCCTAGTCCTGGCCAAAACATGAACCTC
CTAACACAAATTCAAATAACATAAAGTCCCT
>Sequence 3742
CCTCTGCCTTTTTTGTCTACGTGGGCCCTCAATGGATTGGATGACACCT
GTCCGCACTGGTGAGGGTAAATCTTTACTTGGTCTTCTGATTCAAATGTC
AATCTCTTCTGGAAACCCCTCACAGACACACCTAAGAAATAACGCTTCA
CCAGCTCTCTGGGTAGTCCTTAGCCAGTCAAATTCACATACAAAANAAA
AAAAAAAAAAAAAAAAAGTACCTGCCCG
>Sequence 3743
TTGGGACGTGCCATGGCTTGGGAGAACTAGTGAGGAACATATTTCTCCAT
GCCAGTCCTCTTCTAAAGGCCCGCGTACCT
>Sequence 3744
AGGTACATTTTTTTTCTTTTTTTTTTCTTCGAGATGGAGTCTTGCACTG
TTGCCCGGGCTGGGTGCGGTGAGCCGAGATTGCGCCATTGCACTCCAGC
CTGGGCAACAAGAGCGAAACTCCATCTCAAAAAAAAAAATCAACAGAAAA
AAAGCTTTGAGTTTGAGTTATATGACCTCACAGGGTCAGTATAGGAGTAT
CACTGTGAAAAGGTTTAGGACATTGGTGCCCTTTGATTGATCTACGAGAT
GGAGCCTGGGCAACAAGAGCGAAACTCCATCTTAAAAAAAAAATCGCCC
GCCAAATGAAATAAAGAAAAACAGGGTTCCTGCCCG
>Sequence 3745
AGGTACTAAGGTGAGATCATTTAATTTTGACTAAAGATACTTTTGTGTTG
TTTTGTTTGAGATGGAGTTTTGTTCTTGTGCCCAGGCTGGAGTGAGACT
CCATCTCAAAAAAAAAAAGTACCAAAATGTTACCTTGATAGTAAAAA
TACAAAAATTTTTGTTTACTTATTTATTTTCCCAAGTTTTTGATGAA
TATGCCCTATTTATATGATCATGGCCTGGCATACTCCCTTAACCTTTA
ATTCTGGCCCCCTTTTCTTGTTAAGGGAGTCCAAGGGTGAAAAATGCCTTC
ATGTTGAATGTGGAAACTAAATTTAAATTTGTTTTCTTAAAAAAACAAA
TTTTTTAAAAAACGGCATGGACTTATAAAAAAGCCAACGGGTTCATGGCTT
TTTTAAATTTATATAAAGGGCCAAGAATTGGGGGGGACTTTTTTCCCA
CCAGTTGTATTTTATTATTATTTACCCTTAAAAAATGGCCTTATTAAGGT
CACAGTATCTATTTGGGTCCCTTTTAAATTCTTGGCATTTTTGAAGATAC
CATAT
>Sequence 3746
CCGGGCAGGTACCTGTTGGCTTTCTGCAGAGATGCTTACTTTTCTCTCC
TATCAGAGTTTAAATGTCCTGGGACTCTGACATTTTGGCAAAGTGTGTTCTT
AACCCGCAGGGCTGTCAGCCTTGATGCAGGATTGTGAGCCCCAACATTTC
TTGCCAGGAGTTTTTCCCATCTGCCTTAAGAACACTTAATTCATTCTT
CCACCGGTTTTTGGGAAATGAAGGGGCCGTTAAACTTCTTTGGATGCAACA
ACAATTCTTCCCTTCATGTTCTTCATAAGGAGGGGGTCAACTGGGGCAA
CTTAGGTTTCATGAATAAAGGAAAGCCTGGTTATTTCTTTCCACTTATTAC
CCTTCTGGATACAACAATTCTTCCGTAGCCAACCCTCCCCAAAAGGAAT
GTAGGGCCCCAAAACTAATTACCATGTTCAAGCCAGGGAGTGTAAGAAC
CTGGAAAGGTGAATTTTCTGTTTTCAAAGGCTTCTTCGTACCAACACT
TTTTTGGGAAGGCATTATTAGGCGGATTGGGTGGGCAAACTTCTAGGTG
G
>Sequence 3747
CACGCTGGTTTTGCATCTTCAGGAGACGCTCGTAGCCCTCGCGCTTCTCC
TCGGCCAATTTCGCGGAAGAAGTGGCTTACGCCTTCAGAGCCACATTATC
GCGGTGCAAAATAGAAGCCCAGAGAGAGGTTGGTGTAGGAGGCCTGCAGGT
TACCTT
>Sequence 3748
TTTACGTGTTACGTCAATTATTCTACCGTAACTAAGAATATTTTATTATTC
AATTCAATTAACAAGATATATAAAATAATTTTCGGTCTACAGGGGTAAAG
AGGGAGGGTGGGGGCGGGGTGGGGGATGGNTGCGCTCCGACGCCGT
>Sequence 3749

Table 3

AAATGATTTGTTGTATATGATACTCATTTAATTTAACGCTTTTGTATTATTA
TTACATTTAATATTTTATAATTTTCATAAGATAATAGGGGGTAGACGGGG
GGAATGTTTTTCGGTGATGGAAGAGTCCTATCCACT
>Sequence 3750
AGGTACAGAAGGGCGGTCCTGCTGACTTGGCTGGGCTAGAGGATGAGGAT
GTCATCATTGAAGTGAATGGGGTGAATGTGCTAGATGAACCCCTATGAGAA
GGTGGTGGATAGAATCCAGAGCAGTGGGAAGAATGTCACACTTTCTAGTT
CTGTTGGAAAGAAAGGCCTATTATTATTTCCAAGCTAAGAAAATCCCTAT
CGTTTCTCCCTGGCTGATTCCACTTGACACCCCTCCAGATTCTAAAGAA
GGAATAGTGGTGGAGTTAAACCATGACTTGACATGGCAAAAGAACGGGG
CCACAGTACCTGCCCCG
>Sequence 3751
CAAAGATCAAGGCACTTGGGAGAGAGTCAACAATAACATTTTAATACTAC
AAGCAGACTTCTCATGGGGAGGAAGAGAGGGAAGAAAAATGGGCAAAGAG
GAAAAAGGACATTGTATTCTGAGGGTCAGAAAGAGCCTACTCGACAGGA
TGGGAGTTTATTCTGGATGGAAGGAGGCTGCGGCTCTGAATTTAACTCAA
GGAAGAAAAGAGAACTGGTTGGCTTAGAATACTCCCACTAATTCCTCCCA
AGAGGTTTTAAAAAACCCCAACCCACCTTTGAAACATTCTATTATTGAAC
CCAAGGCAGTTCTTTTAAGGCATAAGAAATGGTTGGGTAAATAAAAAATC
CAGGAAAATTCGCTTTTAGCATAACTGATTTCCGGTATGGGACAAAGTTAA
ATTAACCTTCTTGCCCCAGCCCCCAATGCTTTGTACAGGTTTTGGCTT
GCATTGAAGCTTGCTTTATTTTCCCCCGCGGTAACCTCTTTGGATCGATT
TTTATAAAAAATAGGTGGGATTCCCCCGGCGCTGGTAAGGGAATTCGGA
>Sequence 3752
CCGGGCAGGTACAGGTCCACCTGGCTGCTGGTCAGGCCTGCGGACCACT
GTAAATCGTGTCCCGGCTCAGTGCAGCGATGACTGTGTTTCATCTTCCCT
TGTCCGGAAGGATGAAGAAGACAGTCCCATTGCCACGTAGGTTTCATCTT
GCACCAGCTTGGCAGGTGGAGTCTCCGCGTTTCATGAAGGGTAACTGAATG
GTGCTTCGACTGCAACATACATGGGTACCTTTCATCCACAGTTTGTACT
TCGTTTCCAACAATAAGAATGTTCTTCTTCCCTTACCTGGGTGTCTTTGCCCACT
GTCAAAAGGGGCTGTTGGTCCAATGGTGCCTCTTTGAAGGAAGAATTA
TTAGTTTGAACCAAGGAACGAAGGTATTGGGCTTGGGGCTTATTCAGG
CACCTGGAATAACAAAATTCGGACAAATTTATTTCCCATGTTGTCTT
TAATTTCTTAGACCATAAGACTGGTTTGAATCTTGGTCTGCTTGGCCTT
GTTGGCTCCAAATCCCCTGGGAAAATTTCAATAGCTCAG
>Sequence 3753
CCGGGCAGGTACTTTGTCCAGCCCTGGTCATCAGGAATCTGAATTAGGAC
TAGAGCATCAAAGCCTTAAGGTAATAAAGCAAAGCATTTGAACAACCTTG
GCCTCTGACCATTAACTTCGTTTGAGGACCTCTGCAGAAAGTGGAAAGTCC
CAAGGACAGGGGTGAGGGTGTGTTGGGATTCCCGCTGTTCTCTTGTGTTGG
TTCTCTTATCTCATCAATTCTCACACAACCCCTACATATAAATCCGTTT
AATTACCAACTTTTCAGGAAAAGAAAGCCTCTTGAAATGCTACCCACCAAAA
AATTATATAACTCTGGGGGTTTACCTATTTACGAAATCAGGAAAAAGGAA
TGACAACCTCTTGGGTTTGGGAATCAAGAAGTTGAAAAAGAAAAGGATT
TAAAAAGTTAAAAAATTAAGTTTCTGGCAAACAAGGATTTATTTTGTGTA
GGTGGCCTGGCAATCAACAACCCAAAGTGAAAAAATTGTGCTTGGCTTGT
ACACTTTGGAAAAAACCGTTTACTTCTAAGGGCCTTTT
>Sequence 3754
CCGGGCAGGTACCAACTGAAAAATAAGACAACCAATCCCATCATGGTGCC
AACCCTCTAGTTGTCTTGGGAAAGTCACTTATTTATCCATCTTGGCTTT
CTTGCTCAAAAATGATGGATAGCTACACCTCACAGTGAGGATTCAGTCAT
GTTAGCAAAGTGCCTTGAAGACAGGAAGCCAGACATTATAGGAGCATAAT
TTTGGCCCTGAAAATGCATTTGGTATGGGTGGGCATCAGATGTTTCTGAT
TTGTGAATTAGTCTGAGAATGTTAGACATGCAATGGTTTAAGGATTGCTA
GGAGCAAAACAGAACCATGTTGTGTGTTTATGGGTAATCAGCCAGTTTGG
CAAACCAATGGCTTGAACTTGTACCCT

Table 3

>Sequence 3755

AGGTACGCGGGGACTCTCGTAGGACTGCTCTACACTGGGCCTGTGTCAAT
GGCCATGAGGAAGTAGTAACATTTCTGGTAGACAGAAAGTGCCAGCTTGA
CGTCCTTGATGGCGAACACAGGACACCTCTGATGAAGGCTCTACAATGCC
ATCAGGAGGCTTGTGCAAAATATTCTGATAGATTCTGGTGCCGATATAAAT
CTCGTAGATGTGTATGGCAACACGGCTTTTCATTATGCTGGTTAATAGGA
GAATTTGGCAGGGGGGGGCAAACTTGTGTCCCATGGTGCAATCATCGAA
GTGCACAACAAGAAGGAACATCTGCAGGAACACCTGATGAGGCTGCACCC
TTGGCGGAAAGAACCTGACACAGCTGAAAGCTTGGTGGAACAAACACC
TGATGAGGCTGCACCCCTTGGTGGAAGAACCTGACACGGCTGAAAG

>Sequence 3756

CCGGGCAGGTCAAGACTGTAATGAGCTATGATTGCACCACTGCACTCCAG
CCTAGGCGACAGAGCTAGATTCCATTTCAAAAAAAAAAAGGTGGTGATGGT
GGGGCCCGGCATGGTGGTTTACACCTGTAATCCAGCACTTTGGGAGTGC
TGAGGTGGGAGAAATTGCTTGATCCCAGGAGTTCGAGACCAGCCTGGGCAA
CATTGAAAGACCCCGTCTCTTAAAAAAAAAAAAAAAAAGAGAGGTAATGGT
GCTCCCTTTCTCTCATCAACACACTCTGGGGGATGAAAGGATGATAATG
TCTATGTGTGTATAGATTGTAGAACGACTGCCACTGTGTTGAGTGAAGA
AAAGGAGTATGTCTGCTGAACAGATTAACTTCTGGTCTCCAATCAGTATG
TGTGGTGGCGTAGGGGGACTGCATGACTTTAACTT

>Sequence 3757

TGGCGGGGGTCACAGGCAGCCATCATGTTCTTGGCATCGAAGACCTGCTG
GGTGAGTTCCGGCACTGTGAGAGCTCGATACTGCTGGCTTCCACGGCTGG
TGAGAGGGGCAAAGCCAGGCATAAAGAAATGGAGACGTGGGAAGGGGACC
ATGTTGACTGCCAACTTGCGGAGGTGAGCATTGAGCTGGCCAGGGAAACG
GAGGCAGGTGGTGACACCACTCATGGTGGCTGAGACAAGGTGGTTCAGAT
CCCCCGCGGTACGCGGGTGGAGAAGGGCTGCTTTTTTTCAGTCCTACA
TTCTTTCATTTTTTTTTTTCATTCTTGAATTCATTGTTTGTGGGATCTAA
GACCCAGGGGTCAATTTGAGAGGTTTGACAGTATCTTTCTGACCAGTTGC
CACATGACTTGCTTGACCCTGAGCCTGTGGAATGGCATAGGGA

>Sequence 3758

CCGGGCAGGTACGCGGGGGCCCTGCGGGCCTCTCTCCGTCGCCATGGAA
ACGAAAGCGGCCAAGTAGAGCTCCGTCCTGACGCGCCGCTCCCGTGGGC
TCCGGCCGGCTAAGCCGCGGGGACAACTATGCTGAAAGCCAAGATCCTC
TTCGTGGGGCCTTGCGAGAGTGGAAAACTGTTTTGGCCAACTTTCTGAC
AGAATCTCTGACATCACTGAATACAGCCCAACCAAGGAGTGAGGTTTG
AGTCCTGCTGGCGGCCCTGATGAAGGATGCTCATGGAGTGGTGATCGTC
TTCAATGCTGACATCCCAAGCCACCGGAAGGAAATGGAGATGTGGTATTC
CTGCTTTGTCCAACAGCCGTCCTTACAGGACACACAGTGTATGCTAATTG
CACACCACAAACCAGGCTCTGGAGATGATAAAGGAAGCC

>Sequence 3759

GCGGCGGGCCCGGGCAGGTACCTGCTGTGTGCTGGACAATGTTCTGGGTGC
TGGAGATGTAGTCGTGAACAAGAACAAGCCCTGAGCTTACATTACCAGG
GCTAGTGACTGAAGACAGGCAGCAAAACAGAGAAACAGATGCATCAACGGG
ATCATTTTCAGAAGCCAGAATTGTTACAGAGAAAAATAACCAGGGGTCCA
GAGCAGCAAGTGGCATTAGGGTGGCAGGTGTATAACATGGGCCAGGGGGG
TCAGGACGACCACTCTGAATTAGTGACATTGGAGCACACCTTATTGGTGT
GTGGGGAAAGGGTGACCCACGCGGAAAGGACTGCCAGTATTTGGCCTTG
GAGACCTGGGAACCTGGAGAATCCAGAGGGAGAAAAATGGGCCTTATATA
AGGGCGAAGGATAAGAAGAAATTATATGGG

>Sequence 3760

CGCTCCCACTCAATATAGGGCAATTGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGG
TACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTCCTTTTTTTTTTTTTTTTTTTT
TTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGAATTCCTGTGTCATCTATTGATGT
CATCGGGGGGAAGCAAAGACCTTTGGTCTGAAAACTCAAACCTGCTGAAT
AAAAATGCCCTAGTAAGTCCAACCTATATGCTTTCATGTAGGGTAAAGTAAC

Table 3

CATTGTGGAAGGATTACGATAAACTGTGTGACAATAAATAGAATAAAAG
ATGGCAAAACAATCTGTAAATTACAAAGTGTATAAAATGCATTGAATT
TCTAGTGTCTTACCCTTTCAATATTCCTATTGGGCCCATGGGGGGGACC
CTGCCCTCCTTAAATTGGAAGAAAAAAAAGGCTCCCCCCTGGGCTGA
AGGTCTGGGCCAAACCCTTCCAAACCTTTAAAAAACTTTATGGGACCC
CCCCAAAT

>Sequence 3761

CCGGGCAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGGTAAATTTTATAG
TATCAGGATGATACAGGTTTATAGAATGAGTTAAGGAGGAGTCCCTCTT
TCTCATTTTCAAGGCTTATTTGACTGGTAGGTTTTTAATTACTGCTTCAAT
TTCATTACTTGCTTCTGTTCTATTCAATATTTCTTGTTCCTTCCTTGTTT
AACTTTGTTCAATCTTCCCTTGTTCATTCCTTGTGTTTCCATTAAATTAT
TCATTTCTCTAGTTTGGGTAAATAGATATGCTTTATAGTAGCTTCTGAG
GATCTTTTGTATTTCTGTGGGATCTATTGTGATGTCACCTTTATTAATTT
CTAATTGTGCTTGTGGATCTTCTATCTTTTTCTTTGTAAATATTACT
AGTGGTCTATCAATT

>Sequence 3762

AGGTACTGGACAGAGCTAGGAAAGCAAACCCATTTGCTTCTTCCTGCAGG
AAACCCCTTGAGGTTAAGACCCCAATCACAATGAGGATGGAGTGGCTCA
CCCTCAGTCAACAGGCCAGACTCAAGGGGTTCTGGCAAGTCAATTTCTCC
CTCAGGCCCTTCGGTTTCTCACCTACAAGATGAGAGGGCTGGACCAAGATG
GAAATTCAGGGGGTAAGGGGGATGTCTCGCTCAGCCACCCCCACCCCC
ACGGGACCTGGAGCCTCCATCCCAGTCCCACCACGCGCCTGCTCCACA
AATCTACCCAAGGTGCTGTCTATATGATCTCAGTATTTTAAACATC
AGCTTCCAGCCCATATGGTGGTTCATGCTTGAATATCAGCTGTTGAAGA
GGCGCTCTAGAAGTACT

>Sequence 3763

AGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGTGCTCAACCTTCTTTA
ATGTCATCCAGGGAGGGGGCCAGGGATGGAGGGGAGGGGTTGAGCAGCCA
GAGGCACTTATTTTGGGTGGGATTCACCACTTTTCCCATGAAGAGGGGA
AACTTGCTTTTTTTGGCCAATTTTAAACAATACAAAGGGTTTGTGAACT
TGACCTCCGGGGGGATAGACATGGGTATTGGCCTCTAAAAACATGGCCCC
AGCACTTTCTTTCCCTTTCTCCCTCATTTGGTCATAACAGCCTTTATGCCA
CCCCCTTTTTTATCCTTTAGGGGTTGCCTCCATCTTTGACCCCCGCGAG
AGGTCCATCCCCCATTTTCTAAATACCTTTATGTGAAAGCCCAATTAT
GACCCAAACACACCTCTTCAAAATCTATAGGGTCCCCCTTTACTGGACT

>Sequence 3764

GCGAGGGACTTTTAAGAAAAGCGGGGTTAACTATGTTGGTCAGGCTGG
TCTCAAACTCCTAACCTCGCGATCTGCCCGCCTTGGCCTCCCGAAGTGCT
GGAATTACAAGCATGAGCCACCATAACCGGCCTGATACTTTTGCTTTTCT
TATTGAGGTATAAAATGTAAGCACCTTAAATTCCTTCCCTTATATGAA
CACTGCATTTTGCTGGATTTTTCAGACACTTAATTTCAACAACCAAGTGA
ATAACTCTTAACATGGAAATTAGAGCTTGGTCCAGTGACTCAGAGCTAA
GGCTAATATTGAGCCTGCAGAAGAAATTTAATAACGGCCTTGTTAGTTTT
TTCTGGGGAGTCTCTCCTGCAGATGTCCAGCCTTCTTACTGAAGCCATG
GAAGAAGCCTATTT

>Sequence 3765

ACGTACAGATGGCGTCTTGCTATGTTGCCCAAGCTGGTCTTAACTCCTG
GCCTCAAGCAATCCTTCTGCCTTGGCCCCCAAGTGCTGGGATTGTGGG
CATGAGCTGCTGTGCCAGCCTCCATGTTTAAATATCAACTCTCACTCCT
GAATTCAGTTGCTTTGCCCAAGATAGGAGTTCTCTGATGCATAAATTATT
GGGCTCTTTTAGGGTAAGAAAGTTTGAGTCTTTGTCTGGCCACATCTTGAC
TAGGTATTGCCTACTCTGAAGACCTTTAATGGCTTCCCTCTTTTCACTGTC
TGAGTATGTAACCTTGCAATGGGCAGCTATCCAGGGACTCGTTCTGAGTAA
GTGTGTTCCCTTAATGTTTATTTAGCTCTGAAGCGAGAGTGATATACTTTA
GGACTT

Table 3

>Sequence 3766

AGGTACGCGGGGAGGTGTGCCCTGGTGCATAAAATAGTTACTCAGCTGTGC
TGGCACACTCAGAAGCTTGGACCGCATCCTAGCCGCCGACTCACACAAGG
CAGGTGGGTGAGGAAATCCAGAGTTGCCATGGAGAAAATTCCAGTGTGAG
CATTCTTGCTCCTTGTGGCCCTCTCCTACACTTCTGGCCCAGAGATAC
CCACAGTCAAAACCTGGGAGCCCAAAAGGGACACAAAGGGACTCTCGGAC
CCAAAACCTGCCCAAGACCCTTTTTCAGAGGTTTGGGGGGGACCAAACTC
ATCTTGAACTCATGACATTTTGATAGAAGCCTTTATTATAAAATCCATA
GACAGGCCACCAAAACCCCTTGGATGGATTATTTATCCACTTGGGATTG
AGTGGCCCCACCACATGTCCAAAGCTTTTAAAGAAAAGGTGTTTTGCTT
GAAAATTA AAAAGAAATTCCCAAAAT

>Sequence 3767

CCGGGCAGGTACTACTCGATTGTCAACGTCAAGGAGTCGCAGGTGCGCTG
GTTCTAGGAATAATGGGGGAAGTATGTAGGAGTTGAAGATTAGTCCGCCG
TAGTCGGTGTACGCGGGGATTCCCATGGCTGGCCAGAGGAGGAACGCTTT
GTGTTCTCATCGGAGCTGCATGGGAAGTCTGCATACAGCAAAGTGACCTG
CATGCCTCACCTTATGGAAAGGATGGTGGGCTCTGGCCTCCTGTGGCTGG
CCTTGGTCTCCTGCATTCTTGACCCAGGCATCTGCAGTGCAGCGAGGTGA
TGGAGACCCATTGAACCCAGTTCGTATGGGCTGGACCTGGACTGCGGAG
CT

>Sequence 3768

CCGGGCAGGTACAGCTAGGCTCAGCAGCAAAAGTGAAGAATAAGAATGAA
AGGTGAAAAGCTGACAGATGCCACGCAGAGCAAGGACTTCCATGAAGGTC
CGTGTCTGTGTGCCAAACACAGTCAACATTCCATCATTTTTCTCATTTGCT
CTTAAACGAGCAAAACCAAAATCTTTTTCTATTTAAAGAAATATTAATC
TTTATTTTCCCAACATAATTTGTGATCAGGTAAGGCAAGATAAGTCCA
CCATCACTGGGGACAGCAGCAACATACAGACTTCAGAAATAGCCCTGAAT
CATCAGTAACATTCTATCGTGGTCCCGGTACCTCGGCCGCTCTAGA

>Sequence 3769

AGGTACAGGTTTGGGCCCAGAGGTCTGACAGGAAGGGCAGTAGGAGAGGT
GGTCGTAGATGATGGGCCAGAGGGCGCAGGGCCTAGCAGGCCATGGAAG
GACTCTAGGTTTTACGCTAGGTAATAATGAGGAGGCACTGCAGGGCTTTGA
GCAGCAGAGTAACACAGTCTAACTTACTTTTTTTTTTAATGGATCCTACC
AGCTGCTAAGTTAAGAAATAATTTCCAGTGAGGGCTTTGTAGTAAATTA
AGATGATGCTGGTTTGTCAATCTCCCTTCCAGCAGAGGAATGTGTGGGT
AAGAGAGTCACAATGTTTCTGAACAAAGCCATAGCTCCTAAGTGGTGAAG
CTGG

>Sequence 3770

AGGTACGCGGGGGTAAGTGAATAATCCACAAGACAGAATAGCCAGATCTCA
GAGGAGCCTGGCTAAGCAAAACCCCTGCAGAACGGCTGCCTAATTTACAGC
AACCATGAGGCCACTTAAGGATGCAGCAAGAAGGAGCCATCTGCAATCCA
GGAAGAAATTCCTTGCCAGGAACCAAAATTGGTTGTACCTTCATCTAGGA
CTTCTAGCCTCGAGAACTTACAAATGGTGATGATCATCAAGTCAAGGATA
GTCTGGAGCAATTGAGATGTCACTTTACATGGGAGATATCCATTGATGAC
GATGAAATGCCTGATTTAGAAAACAGAGTCTTGGATCAGATTGAAT

>Sequence 3771

AGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGGCCAACTCAACCCCTCTTT
AATGTCATCACAAAGGAGGGGGCCAGGGATGGAGGGGAGGGGTTGCGCAGC
TACAGCCATCTTACTTACCTTCCATTTCAAACATTTTTCCAGAACTAAAT
TAGATACTAAATCGTATGACATGCCAAGCACTCAGCTAACGGGTTTATAT
AAAACGCACAGCATAATGACAAAAGCATCTGCTGAATACAACCTGACTTTG
AATTGTGCCATTATACACCCTTCAAACCTTGAATACAACACCGGCTCCTC
CTGGGTATCAAGAGGATTGCCTCTCTGTGAATTTAAACTTGCCAGCCT
CCAAT

>Sequence 3772

AGGTACGCGGGGAGCTCACAAAGAGTCACCGCAGAAACACTTCTGGCACA

Table 3

CCTTCCATAGCAGTGTCTGGAACCTCTCTCTCCTCAGATCAGAGTCGATC
TGAGTTAGATTTGAGTGAGTCATTTACAGAAGACTCAGAGGATACTGTTA
GCATAAGAAGGCATGCTTGTCCCTGGGGCTTTAGACAAGGACTCCTTGGA
AGAGACTGAAGAAAGCATTGATGCCTTAGTGTGCTCGCAGTTATCTACAA
ACACTCACCGTATGGCAAGTGGCCTATTAACACCAACCTTAA

>Sequence 3773

CCGGGCAGGTACCCTGGCCTAGATGCCAGTAGCATAATCCCCAGTTGTCA
AAACCAAAATAGTTCTCCAGCAATGCAAATTATCACCTCATGTGTGCGTG
GAATTGGGGGTGGAGGAACATTGATACAATATGGGGACATACTGGTCACT
TGATTGTCTGTTTTGTGCAAAATAGGGTGATTAATAAAACCTTATTATTC
AGTTTATTTATCAATATCGAATACTTTAAAGTATATACAGACTATTTTAA
TAACAAATTTTATTTTTTTTATTTTTTAAGCATATTTTACATTTATAGCTT
ATACTACTTTGATAAAATTTTAAACATACTATTATTCAATTACATTACTAG
TAGTAGTTATCAAAATCAACAAATCAAAATATATCATAGATTTCTTCAATT
GATAATTTACATTTTGTGACTAACCCCATCTGACACAATGGGTTATTAT
ACATTTTATATTTAATTCTCATATTTCAGTGAACTTTGTTTAAATGTTTC
CAATCAATTAATCTAGCT

>Sequence 3774

ACCGGCCAGGGACGTGCAGGACTAGTCTTTCTCACCTAATGGATAATGTG
GCTCCAGTCATGTACTCCAGGCTGTGATCTCCATTTGGAACCTCTGATCAA
TGTAACCACTCGCAATAACATACATGCATATGCAGGGAGGGCTGCAGGA
CCTCCTTATCGGACATGCTTGTGCTGGAATAATGCCTTCTACTTTAGGTTTAA
GCATCTTGCTGATTGGCTGGGCTCATAAAATGAGCTTCTGGATGGGACCA
TTGTAACACCAAGAATTATATGCACCAATTTCTCCAATCTTATATCTTG
GTGAATGTTTAAAGTTTCAGACATTATGCTACAGGCTTGATTGGCATCAAT
TATAGACCATAGAAACCTCCTTCCCATGGTACATCATGTTGACCCATTTT
TTCATGACATAGAACATCCCTCCTGGGGGTGGCCCTGCCCTGGTGGCT
CTTGAAAGCTTCAAAGATGGTGGCCTCTTGGGTTCTCCTCCATCCTGT

>Sequence 3775

CCGGGCAGGTACGCGGGACAACAGGGTTTGTGCTCCTATGAGAATTTAAT
GCTGCTGCTGATCTGACAGGAGGTGGAGCTCAGGCAGCAATGCCAGCAAT
GGGGAGCTGCTGTAAATACAGATGAAGTTTCACTCACTCGCCACCACTA
ACCTTCTGCTGTGTGGCCATTTCTTAACAGGCCATGGGTTGGTACATCA
GTTTACTTCGGTAGCCAGTGATTGTTATAGTTAATTCTGCAAAAAAACA
AACCAGTTATGCAAAAACAAGGTACCT

>Sequence 3776

CCGGGCAGGTACTGCAATAACAAAATACAGCAATAAAACAACCTGGACACT
CCTAGGGGACACCAAAGATAAAGGGCCCATTAATCAGGTGGAGGCCAGAG
AAACCGGAAGGCTATTTTAAAGTGTTTAATATAATCATGTAAGGAAAAAA
AAATCTCCCCAAAACAATAAAGTCAAGCAATTTTATATCTATATGAACTT
ATTTTCATATCTATATGACTAAAAAATGAAAATGACCTTTGCTGGCATT
TTGCTACGCGAATATCCATACTTTCCCCCTTGATATTTAAGGACATGTGG
GAGAACTTTATAAACAAGTAAAGTGTGCAGAGAAGGCACTGTTTGGCAC
TAGCAAAAAGGACAGTTAATTTACATGAATCACGTGAACTTTAATAACC
CATGATAT

>Sequence 3777

AGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTCTCTAAAAATACATAGGGG
CTTTTCCCTGGGCAGTTGGCATTCCACAATTACTTGTTTAGGGTTTCC
AAGCTCCCAGGGCTGGGCTGTGTCTCCGTGCCTGCCCCAGGGGCTTTCAT
GGGAAAAAAGGGGTGATAAAAAGGAGCCTTAAAGCCATAAACTTGATTGG
TGAGCGAAGCTTTTTAGGCCATCCATCATTCAAAGAGCTGGAAGATGT
TGTCCCCAAAATCCTACCTAGTGGGGAAAACCAAGCAGGAGGGCGCTTTA
TGAAAAGCCTGTGAAGGTGATTCCCCAGCCCCACCAAGGTCCCCCATTTCA
TCCTGAGGAGACAGCGGGGAAGCACGAGGTAAAAGTGAAAAAAGAATC
GGATC

>Sequence 3778

Table 3

AGGTA CTCAAAGCACGTTGCTGGGAGGCAGTGGACAGACTGCTCAGCAAC
 TAACCGCTCCGTGAACTCCACATCGTTCTCAAATCTGGGAAATGTTCCA
 TCTCAATTCCAACCTATACCAACAGGAGGGAGAGGCCAACTTATCAGAAG
 GAGGGAGAACAGGCCAATTTCTGTGCCAGAAATTAAGGCCAGGCCTACC
 ACTCCTATGGCACAGTATTGATGAGAGACATCAGTGGAGCTCCCCACCTC
 CACCCAGGCTTGGAACTTAGGGAATGACTGGTTTTGTGCTATTACACA
 ACAGCTGAAGGATTCTGTCCCCACCTCGTCTCTGTGAAGTCTGCTGGAC
 GTACCTGCCAGAATCTTCTGAAGATGACGTTTGCTGAACACTGACCCACA
 GGGGTTTGATGGATA

>Sequence 3779

CCGGGCAGGTACGCGGGGAGGTGGATTTGAGAGATACCTCCCTCCTTCTG
 CTCAGCTGCCTTGCACTAATTAACCTCTTCTCTGCTGCAACACCCCTAC
 TGTCTCCGTGTATTGGCTTTTCTGGGCAGCAGGAAGGAAAAGCTGATGC
 GATGCTCTCAGTGGCGCTCGCCAAATACTGTAGTGCTAAGTGTGAGAAA
 AAAGCTTGGCCAGACCACAAGCGGGAATGCAAATGCCTTAAAGCTGCAA
 ACCCAGATATCCTCCAGACTCCGTTCCGACTTCTTGGCAGAGTTGTCTCA
 AACTTATGGATGGAGCACCTTCAGAATCAGAGAAGCTTACTCATTTTAT
 GATCTGGAGTCAAATATTAACAAACTGACTGAAGATAAGAAAAGAGGGCCT
 CAGGCAACTCA

>Sequence 3780

CCGGCATGTACAAGAAAAAAACCCACAGCCTAAATTTACACGGCTTC
 TCAAGCAGGAGTTGGATTAACTGAGAAAAATAATTTAATATCAAGGGATA
 ATGCACGCAAGATGGGAAAACCTTAAAGCAAACCTCTGCAGTGAAAAGTGT
 TCCCCCACTCCCTTGGGCGAGGGAAGGGAGAAAGATAGATAATGAGG
 AGAACTATAAGGCCCTGGATTACAGGTTTCTGAACTGTTTTTTTTTCAA
 CCTCGGAGGACAATCAGCTCTTCTGAAATCCAGAAAAGCACATCAGAAA
 TGCCCAATGACAGACCACAGCCAAATATGGCAGGGCAAACCTGATTGGTT
 CTGCGATTTCCATTCTCTCTCCACATCCGAGAAATGCCTTCAGCTACAG
 CTA AAA

>Sequence 3781

CCGGCAGGTACGCGGGTAGAAATGAGCATACAATAATAGGAACACTATG
 AAAAAAGAGGGTAATGAGAGGTGGGACCAAGTCTATAAGATATTAAAGGG
 TAAGTCTCTCCGGCCCGGTTTCCCTCGGTGTGCTACTGTGCGCGCGATCC
 AGCACCATGGGGAAGCGGGACAATCGGGTGGCCTATATGAACCCAATAGC
 AATGGCGAGATCAAGGGGTCCAATCCAGTCTTCAAGGCCAACATACAGG
 ATTATCTGAATCGACCAAGGCCTACCTGGGAAGAAAGTAAAGAGCAACTA
 GAAAAGGAAAGAAAGGCTCCAAGGCTTTGGCTGAATTTGAAGAAAAAT
 GAATGAGAACTGGAAGAAAGAACTGGAAAAACACAGAGAGAAATTGTTAA
 GTGGAAGTGA

>Sequence 3782

GGATCTCCACCGCGGTGGCGGCCGAGGTACCAGACTAGACATGGGCTTCC
 TTA CTATGTCCCGACACAGACAGATAGGCATCACTATTCAAGAGGACTGG
 GGCTTGCAACCACAGATTAGCATCTTATTTGCCATTTAGGTCCCAGATTG
 CTTGAGCCCAGGAGTTCAAGACCAGCCTGGGCAACATAGCAAGACCTCAT
 CTCTACAAAAATAAAAAAATTAGCCAAGCATCATAGTGACGACTGTTG
 TCCCAACTACTCAGGAGGCTGGGGCAGGACGATTGCTTGAGCCCAGGAGC
 TTAAAGCTGCAGTAAGTGGTGACTTGCCACTGCACTCCAGCCTGGGCAAC
 AAAGCAAGACTCTGTCTCAAAAAAGAGAGAAAGCTGAAAGGGTTAGAGA
 CTCAGCAGATGTTTCTAGATAAGACCAGTTTG

>Sequence 3783

GGCNCGGTTCGAGCCNNATCTGTAATCCCGGCAATNGATGCTTGGCCAGAG
 TCGCGGCCCGCCGGGCAGGTA CTGGGTGACCCAAGGTGGACCATTTTAT
 ATTTCTAAGTTTTTACCAGATTAAACATGCATTTGTTGAAAGACAAACCT
 CTTTTACCCTACTCCCCAGCTGCAAATGCTTTCAGGGTTACATCATGT
 TGGAACATTTGGTTACAGTGTTCCTAAACTTTGCGGGTAAAAATTGTTT
 AAGTAGGTAAAAATGGAGCACATACAAAAA AAAAAAAAAAAAAAAAAAAG

Table 3

GTTCCCT

>Sequence 3784

CCGGGCAGGTACATGACTGATATTACACCTCAAGGTGTGGCTATGAGAGC
TGGAGTTCTGGCTGATGATCACTTGATTGAAGTGAATGGAGAGAATGTAG
AGGATGCCAGCCATGAGGAAGTGGTTGAAAAGGTGAAGAAGTCAGGAAGC
CCGTGTCATGTTCTCTGCTGGTGGACAAAGAACTGACAAGCGTCATGTTG
AGCAGAAGATACAATTCAAAGGAGAAACAGCCAGTTTGAACCTGTTACCC
CACCAGCCCCGAATTGTGGAGATGAAGAAAGGAAGCAATGGCTATGGTTT
CTATCTGAGGGCAGGCTCAGAACAGAAAGGTCAAATCATCAAGGACATAG
ATTCTGGAAGTCCAGCAGAGGAGGCTGGCTTGAAGAACAATGATCTGGTA
GTTGCTGTCCACG

>Sequence 3785

CCGGGCAGGTACACCACAATGGCTGAGCACTAACTGAACGTTGCTGGTAG
TGCCTGCCATCAAGAAAGATTATGGTTCCCAGGAGGAACTTCACTTCAAG
GTGTGGAACACCACCATGAAAGGGCTCAAAGTGCTGTGGCTTCACCAACT
ATACGGATTTTGAGGACTCACCTAACTTCAAAGAGGAACAGTGCCTTTC
CCCCATTCTGTTGCAATGACAACGTCACCAACACAGCCAATGAAACCTGC
ACCAAGCAAAAAGGCTCACGACCAAAAAGTAGAGGGTTGCTTCAATCAGCT
TTTGATGACATTCCGAACATAATGCAGTCACCGTGGGTGGTGTGGCAGCT
GGAATTGGGGGTCTCGAGCTGGCTGCCATGATTGTGTCCATGTTTCTGTA
CCT

>Sequence 3786

CCGGGCAGGTACAAGGGCATGACAGGCTGGGAGGTGGCTGGTGATCACAT
TTACACAGCTGCTGGAGCCTCAGACAATGACTTCATGATTCTCACTCTGG
TTGTGCCAGGATTTAGACCTCCGCAGTCGGTGATGGCAGACACAGAGAAT
AAAGAGGTGGCCAGAATCACATTGTCTTTGAGACCTCTGTTCTGTGAA
CTGTGAGCTCTACTTCATGGTGGGTGTGAATTCTAGGACCAACACTCTG
TGGAGACGTGGAAAGGTTCCAAAGGCAACAGTCCTATACCTACATCATT
GAGGAGAACTACCACGAGCTTCACTGGGCCTTCCAGAGGACCCTTT
TCATGAGGCAAGCAGGAAGTTCCT

>Sequence 3787

TGTGGCTATACACT

>Sequence 3788

AGGTACAGGCTGAAAGCGAAGTCCACGTTGGCGGAGGCTAATCCGAGGTC
CACGTGTGTCCTCGTCTTGGTTCTCCTGGGTCAGATTCTCCTCGTCAA
GTGGGCTGTTAGGGTGGCAGAGGACAGCAGGGCAGAACCCAGCCGCCAAG
AGCCCCAGAGCCAGGAGAGGTAACATTCTCTCATTTCTCAACTCTCAGGG
AGCTGGATGTAGCTGGTGGATTCCAAAGCCGTCTGTCTGGAGTCCCCGCG
TACCTGCCCCG

>Sequence 3789

CCGGGCAGGTACTATGGTCGGGGTGGAGCGGGGCATCTTTACTGTCACTC
ACTGGCACTTGCTCACTGTGAAGACCTGATGAACCAGAGCATTTCTCTTT
CTTGTTCTGCTACCCAGCCAGCTGAGGGAATGTGATGCTGGCAATGGGC
ACAGTGAGTCCCTTCAGGCACTCAGGATGCTGTGGAACGGTTCCCGAAC
ATCGCCCTTGAAGCTGAAGCCAAAGATGGCATCCACCACCAGCTCATACA
GTTTCATCAATCGTCAATGGGCTCTGCGGGCATTTCCCCAAGGAAAGGATG
TCCATTTTCTGACACTGGGTACCAATGCAGTGAAGAGGGGCTTGTAGG
CCTTTTGGGGTAATAGATGGTTGGCTCGTAGCCAAAGATTTGAGGTGTC
GAGCACAGACCAGACCATCTCCTCCATTATTCCCCGG

>Sequence 3790

AGGTACTTACGGAGTGACAAAGGGAAAAGTCTGCTTTGAGGCAAAGGTAA
CCCAGAACTCTCCAATGAAAGAAGGCTGCACAGAGGTCTCTCTCCTTCGA
GTTGGGTGGTCTGTTGATTTTTCCGTCACAGCTTGGTGAAGATGAATT
CTCTTACGGTTTCGATGGACGAGGACTCAAGGCAGAAAATGGACAATTTG
AGGAATTTGGCCAGACTTTTGGGGAGAATGATGTTATTGGCTGCCTTGCT
AATTTTGAGACTGAAGAAGTAGAACTTCTCTCCAAGAATGGAGAAGA

Table 3

CCTAGGTGTGGCATTCTGGATCAGCAAGGATTCCTGGCAGACCGGGCCC
TTCTACCCCATGTCCTCTGCAAAAATTGTGTTGTAGAATTAACTTCCGG
CAGAAGGAGGAGCCCTTCTTCCACCAT

>Sequence 3791

GTTAGCTGAAGGCCAGCAGGGACGCAAAAGTTTTAGGCCCTTAGGTCT
TTAGCTTGGCATACGTATCAAGGACAGTAACTACCATGGCTCCCGAAGTT
TGGCTAAACCTCGGATGCGTGGCCTTCTGGCCAGGCGTCTGCGAATCA
TATGGCTGTAGCATTTCTGTCTATCCCTGGGGGTTGCAGCTTTGTATAAG
TTTCGTGTGGCTGATCAAAGAAAGAAGGCATACGCAGATTTCTACAGAAA
CTTTGATGTCATGAAAGATTTTGAGGAGATGAGGAAGGCTGGTATCTTTC
AGAGTGTAAGTAATCTTGGAATATAAAGAATTTCTCAGGTTGAATTAC
CTAGAAGTTTGGCACTGACTTGTGGTTCTGAACTATGACACATGAATAT
GTGGGCTTAGAAATAGTTCCTCTTGATAAATAACAATTAGCAT

>Sequence 3792

AGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGGGGGGGAGCATGGGA
CCTTTATTCGTTAAGACATCAGGCTCCAGATATGAACTTTCAGCAGAAGC
GCTTGCCGGGAGCAAAGGGACAGAAAAGCTGAGATGAACAGTGCCTGGCA
GCAATCACAGCCGGGCAAGGGTGCTCCGAGCCTCGCATCCCC

>Sequence 3793

AGGTACTTGTGACAGGCAGACGTGATTGCAGCCACGAACACGATGAACTC
ACTGAAGTCCACCTGGGCATCTGCATTGGCGTCCAGGTCCTTGAGCAATT
TATCCACGGCATCCTTGTCTTTTCACTCTGCAGGAAGCCTGGTAGCTCC
TTCTCCATCAGCACCTTGAGCTCCCCCTTGGTCAGGGTCTGCGTGTGCC
CTCGCTGCCCCGAATATCGGGAAGAACGCTCTATGATCATGCCCATGGCTG
TCTCTAGTTCCGTCATGGTGCTAGATTACAGACCCACCTTCTCCTGGGGG
CTGGCAGGGCCGAGAAAATGTCCCGCGTACGCGGGGGAAGTACAGTCCCA
GCCAGTGGACTTAGCCCCGTGGTGTCTCCTCCGATAACTGGGGTGACCTTG
GTTAATATTCACAGCAGCCTCCCCCGTTGCCCTCTGGATCCACTGCTT
AAATACGGACGAGGACAGGGCCCTGTCTCCTCAGCTTCAGGCACCAACAC
TGACCTGGGACAGTGAATCGACAATGCCGTCTTCTGTCTCGTGGGGCATC
CTCCTGTGGCAAGCCTGTGCTGCCTGGTCCCTGTCTTCTGGGCTGAGA
TCCCCAGGGAGATGCTTGCCAAAAGACAGATACATCCCAACCATGATCAGG
ATCACCCAACCTCAACAAGACAACCCCAACCTGGCTGAGTTCGCCTCA
GGCTATACCGCCAGCTGGCACACCAAGTTCAACAAGCCCAAAATATCTTCTT
CTCCCAATGAG

>Sequence 3794

CCGGGCAGGTACGCGGGTTCTCATTTCTTCTCCTTTATCTTCACTCTGA
TTTTCTTTTGTCAATCAACGCTTACTCCCTTCCCATACCTCAGTCCTC
CAGGTGACACCTGGGCGCTTTTCTGCCTGAACAGCATTTCCACCAACGG
CCACAGCAGTCGGTCAGTGTCTCTTGAGCACCTCCTGAAGCTGCAGTGT
CATTTGCTGTTTGCCCTAAAAAGCCACGCCAGATTTCTTCTACCGCTGC
TTCCCTGATGGGCTAGCCCATCTGACTTGATGTGTACCT

>Sequence 3795

CAATTGATCTACACCGCGGCGGCGGCGGAGGTACTGTGCTCAAAGCTGAA
AATGTTTACTGTCTTTCCCTCACAAAGTTTTCAGACTGCTGGCCTAGGG
TTTTCAGGGTGGCGGATAGAGACGGTATTAACCAAAACAGAGAAATCATC
CATTATTATGATGATGGGTGAGAAAGAAAGACGGTATCAATCTTGAGCA
GTTAAATGGGAGGTGTCAAAGGACACACAGCAAGGCAGCCAGTGTGAAA
TGAAAGCTCATCCCACTGAAGGGCGTGGCACTGGCTATCCGCTCTGCC
TAGTACCTGCCCC

>Sequence 3796

AGGTACTTAGAGTCCAATTTTCTACCTTGGCTTGTGCATGAGGTTGCCT
GGTGGCACGGTGCCTGCTTTTCTCCCTGTGTACCTCCACTGCCTCCTG
AATAACAGTCTCAGGTTTGTCTATGGCCTCTGCAGGGAGCCGGGATTCCC
AGACAGAGCAGGCCACTTAAATCAGGTGGGACGCCTCTCCCTCTTGGCC
GGAGTCCAACCTCCACGCAGGCACAGAGATCCCAGATGGGCCCCCAAGTTT

Table 3

GTGAGAAACACATTTCATCTGTCCAAACCCAAAGAATGGACTCAGAGACAC
AAAAGAACAATGGAAGAGAGAATTTTAATGGTGATCGTGCAAGAATGGGT
GTCTGGTAGGCAGGCCCCGCGTACCTGCCCC

>Sequence 3797

AGGCAGCTCGGTCTGGTTCATTTGATCACACGGCCGTGTCTAAGATGCTG
CTAATGTCAGTCACTGGGTGCACTAAAGGATCTCTTATTTTATGTAAAAAC
GTTGGGATTGACAAGATAGATCTGACACTCTGTTAAGTTACCCCTCTGAAG
CTACGGCTTGTGAAATACTAATGACAGCATCATCCTGCCAAGCGAAAGAG
GCAGGCATAAGCAAGGACAAATTTAAAGGGGGTAAGAGCCTTATCATGAT
GAGGAGTCTTGTTTTGACATCTTGGGAAAAGCTGTCCATAGCGTGAAGTC
GTCAATTTCTCACCATGGTTTGCAGTTTGAAGTGGCCCTAGTTAGGTGAAG
TCTCTGAGTGGCACACACCTCAAGCCTGAGGGTTTTCTTTAAACTTGC
ATTGAGTTGTCCATCTCCAGCATATAGGGCTTCAGGAGCAAA

>Sequence 3798

CCGGGCAGGTACGCGGGGTGGACAGACTGCTTTGCCTGTTGTTGCTCTTC
GGAGGCGCGGATCCCCGAAGGCGAGCTGAAATACGGCTGCAGGCTACAAT
TTGCAGCCGACCATTATGGATGACAAGGAGCCGAAGAGGTGGCCACCT
CAGGGACCGCTTGTGCTCGGATGGCTTCTTATTTCCCAATACCCCATTA
AACCGTATCATCTGAAGGGGATCCACAGAGCTGTCTTCTATCGTGATCTG
GAGGAAGTGAAGTTCTGCTCAGCGTTATGACATCAATAAGAGAGA
CAGGAAGGAAAGGACCGCCTACATTTGGCCTGTGCCACTGGCCAAACCGG
AAATGGTACCT

>Sequence 3799

TGAAGTGCAGACACATTACGTTAAGGCGAATTGGAGCTTACCGCGAAGGC
TCGCCGCCCGGCGAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGCAGTCACA
TTTTGGCAGGGACCAAGCTCAACCCTTCTTTAATGTCATTACGGGAGGGGG
CCAAGGATGGAGGGGAGGGGTTGAGGACCTACAGGCACCTATTTCTGGGT
GGGATTCACCACTTTTCCCATGAACAGGGGACACTTGGCTTTTGGTCAA
TCATTACTAAGACAAAGGGTGTGTTGAACCTTGACCTCGAGGGGGATAGA
CATGGGTATGGCCTCTAAAAACATGGCCCCACCACCTTTAGTCCCTTTCT
CCTCTATGGTCAAGACAGCCTTATGCACGGTCTTGGAGAGCTTCAGGGGT
GCCTCCTGTGACCCCGGAGAGGTCACCCCATTGCTGAAGACCTTAAG
GATGCCCAGTTGACCCAGGACGCTCTTCAGATCATTTGTTCCAGCAATG

>Sequence 3800

CCGGGCCCGGTACAGAAGGGCCATGCTGTTATTACTCTTACACAAGGAGGC
AGCCCTCGAGCCACAGGCTCCAGCTGTTGGCTATAATAGCCTACCGGTCT
CTGATGATCACCATGTTTCTGGAATTCAAGCCAGGAAGAAGCACCTATCT
GTCTTCTGGATCTAAAACCTGAATATCAACCTACTTTCAACTTACTAAGAA
AGGGGATCATGGACATTGACACATATCTTGAAGAATCGGCTATCAGAAG
ACTAGGAACAAATTGGTACTTGCACACATTAAGTACATTCTTCAACCCC
AGATCCGAGCTGCTCCCTTTGTGGACCTTAACATCCATGGTGGGGATGCC
ATGGACTTAGGCTTATATGCCATTATGATCACCTTGTGAGAAGAAGACTG
GGTGGATGGTGTATCAAGTCCATCATCTCTGTGC

>Sequence 3801

AGCGGCCGCCCGGGCAGGTACAAGGCATGCTGCTTTGATGATCTTGTGGC
GGGGTGTGCGAAGGTAAGGCCTATTGACTTTCTGGGCAAGGTCTTCAGTG
ACCATTTCTAGGTCTGTTTGCATTAGTTCAAAAATTTCTTTCTTTGTGCT
TTTAGGTTCCAAGACAAATCCATATGGATAAGAACACTTGAGAATGCGCC
GAGTTTTTAAGAGCACATGAACTGCATCTTCAATGAAAGTGGTATCTGGA
CAGCCTCCTTCAGTTTCTTTGAGAGCTCTGCTCAATTGCTCCATCTTTTC
TTTGGCTGTTTTAAGAAGGCGTTGTTCTAGCTGATAACTATGCTCATGGT
TTTTAAATCTTGATAAATAGTGCATAAATCTGTCAAGTTCCTGAAATCGT
TGTGTTTTTCTCAGCCTCCACAGTCATTTCTTGGATTGCTCCTCCAC
GTG

>Sequence 3802

CCGGGCAGGTACCGGGCTGCTGGACCTCCATTGCTTTCCGGCTTTTGTCTC

Table 3

TTTCTCCTTTTGAAGCTCAAAGGGCATATAGTGGAAGCTCTGATCCTACGA
TGCCTTTTTCCCTGCTTTGGCTGCCTCTGGAGAGGGGCATGTGCCAAGC
AGACACGGCGAAAGCCAAACGACACAATGAGCGTTCTAAGAAAGGAAACT
CCTTCGGAATGAAAAGCTTAGGCCACATTGGAAAGGGTAGAAGTGAGAGA
GAAACTTTTTTCATTGGGGACACTAGGCCGGTGGGTGGGGCCCGTCACGCT
GTTGTAACAAAGTACCTTGGGCGT

>Sequence 3893

AGGTACGCGGGAGAAATAAAATGTGGTCCTAATGCCAGGACTAAAATGGA
CCTAGTGCCAAATTAGTCCAATTGTAGCCTTTGCTTCAGCTGGATCATCC
CGTGTTAGTTAGAGCTCAGCTGTGGCCATTATTCATTGTGTGATTGCTGG
CCCATTCTTGAAGTGCGTAAGCATCCCATTCATTGGAAGCTGTTTTCTT
AAAAATTATCAITTCACATTTGATTATTTTTTCCTTTTGGGCTGCCAAGA
TAGCACTTCCAGATGTCTATAAACCACCATGTGATTGCAATCTAGGGGG
GACTGGATCATGAATTGGGCCTATACCGAATCAGACTGATCCCATAAAAT
AACAAAAAAGGCTGCATACTATATGCATGTTGCG

>Sequence 3804

AGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTCCCTAGGCAAGGAGGGATGATTATT
TATTAGCTTCTACAGATTACACAATGGGGTGGGGTGGGCTCAAGGTGAG
GCGATTTTTTGGGTCCAAGTCTACTCAAGACAGGCATACCAGTCTTGGGT
CTCCAAATCCAC

>Sequence 3805

AGGTACGCGGGGAGCCTGAGAAGGACTTTTCCGAAAAGGCAAAACCTTCA
CCCACCCCATTTGGGAGAAAAACCCAGACGCCAGGAAAAGAAGAAACAACA
AAGGCAGGAGAACAGCCACTTTCAGACTTGAAAATGACAAAACCTCAGT
TGAGCCTGAGCCCCGGCGCGGGGGCTGCTACACTACAGGACACCCAGCA
TCGGCTTTGACTGCAGACTGTTTACCCACACGAGCCCTGTGCTTTTGGTG
TAAATAATGTACCTGCCCCG

>Sequence 3806

CCGGGCAGGTACGCGGGGGGAGACCATTGCTCTATAGCAAGACCAGACTT
TGCCCTTCCCTCCTCTCAGCCTACTCAACGTGAATATAATGAGGATGAAGA
CCTTTGTAATGACCTTTTCCACATAATGAATAGCCATTGGGAGACACAC
TTCTGAACACCACCACTGGAAAATCACACATGCTGAAATGGGAGAGTCC
CTGACCCCTTGCAGGATATGTGACAGGAGTGTGGCTCATCTGTTTCAGCT
GGAGTGCATACTCAAACCCCTTATGAGACAAGGAGTATGCAGACAGAAGG
TGCAGGAAGTGGGGTGAGTACCT

>Sequence 3807

AGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTCGCACTACCTCCCCGGGT
CGGGAGTGGGTAATTTGCGCGCCTGCTGCCTTCTTGGATGTGGTAGCCG
TTTCTCAGGCTCCCTCTCCGGAATCGAACCTGATTCCCGTCAACCGTG
GTCACCATGGTAGGGCACGGCGACTACCATCGAAAAGTTGATAGGGCAGAC
GTTTCAATGGGTTCTGCGCGCCACGGGGGGCGTGCAGATCGGCGCCCC
CGCTGTACCATGCCCCGAGCGGCTCGTTCTAGTAACTATGTGGGATCCCC
CCGGCGCTGCAGGTAATTGCGATTATCAGAGCTATATCGAATACCCGTNC
CAGCCTCGAAGGGGGAGGGCACCGAGTACCCAGGCTTTGTGTCTCTT
TCAGTGGAGGGGTTAATTTGCCCCG

>Sequence 3808

AGGTACTGTTCCCTTCTGATTGGTCTAGATACCAGAAATCCATTCTCTTC
CGTCAAACGGAAGACACAAGGCACCTGAGGCTGATCCTTCCCAGAAATTA
ACTCCAGAGGCTGCCACA

>Sequence 3809

AGGTACTCTGTTTTTTTTTTGTTTGCATTTTTTTAGGAGCTCCTTTCTTG
AATTATGGGTTATCTTATGCATTCTGTATAATGTCAAAGCTAACCACA
ATCTATAACCAAGGGAGGACTTAGCAGAACCCTGCGTGGTGAGGAGATGCC
ACAGGCAAGAAGAGAAGAGTATTCCAAACATGAGGGAATCCAAAGAGAGA
AGAGTGTCCCAAACAACATTTGCACAAACCTGATGAGGAGAGAGAATGTG
GGGTGGGGATGGATGATGAGACTGAATAAGAAAGCCAGGTCTAGATAATC

Table 3

AGTGGCCTTGT

>Sequence 3810

ACT

>Sequence 3811

AGGTACAACCTTTTAAACATCCTCCAAAACTTATCCACTAGCTTCAGGCC
CTCGCTGAGGAACAGGCCATTGCCGGTGGTCAGCTGGAGCTGGCTGTCTG
GCTGGTTGAGGGTATGGAGGAGTTCTTGGAAGCCTTCATGGATCTGAGCC
TCCGGAATCTCCGTGAGGTTGAAATTCAGGCCCTCCAGGATTCATCGT
GAGTGTCACTCTTGGTCCCCAGGGAGAGCATTGCAAAGGCTGTAGCGATG
CTCAGATTCAGTGTCCAGGTCACTGGTGGTGCCTGAAGCTGAGGAGACA
GGGCCCTGTCTCCGTCCGTATTTAAGCAGTGGATCCAGAGGGGCAACGGG
GGAGGCTGCTGGTGAATATTAACCAAGGTCACCCAGTTATCGGAGGAGC
AAACAGGGGC

>Sequence 3812

AGGTACGCGGGAGGCATTGAGGCAGCCAGCGCAGGGGCTTCTGCTGAGGG
GGCAGGCGGAGCTTGAGGAAACCGCAGATAAGTTTTTCTCTTTGAAAG
ATAGAGATTAATACACCTACTTAAAAATATAGGCAATAAGTTACTAAGA
TATTGCTTACCGTTAAGTTTTTAACGTAATTCTAAGAGCTTAAGATCTTA
AGAGAAAAATGTGAGGACTTAAATAGTGGCATGAGGAAGGAAAAGATAAA
AGGTTTCTAAAAACATGACGGAGGTTGAGATGAAGCTTGTTTCATGGAGTCA
AATTTAGTTCCCTTTAATGAAGGAATATIGGTACCTGCCCG

>Sequence 3813

AGGTACGACCACAGCTCACTGCATCCTCGACCTCCAGGCTCAAGCGATC
CTCCCACTTCAGCCTCTGAAGTCTCTCATATGGTGTCCAAGAAATGGTGA
CAAATCTCAAAAGGGACTAGGCTCAGCAGGGCTGGAATATTCAGGGAAG
GTGTCAAGAAGAAAGATGAACTTGAGTTGGCTTTTGAGAGATGCATAGGA
CTCCACAGGCAGAGTGAATAAGGGCATTTTAGATGGACAGACACACAG
ACAAAAGCAGAAATGTGGGTGGTGTGACTGGGGTTTGGTGAGGGGCTGCT
GTGGCTGGAATGGAGGGCTTCCACAATAATGGAAATGGTAAATGAGGCAA
GTAAGGTTGGACTGGTGGCATAGCGTCAAGGTTGCCAGCTTTATTA

>Sequence 3814

AGGTACTTT
TTTTTTTTTTTTTTTTTTGGGAGGTTAAAAATATTTTCACTTTATTATTA
TGCTTATAATATTATTCACAACTGTTTTAAAGGCGGGGTTCACTTAC
CCAGAACACCCACGGGGCGAAAAGGCATCCGGGCCCATTCAGGACGTGG
CCTGTCCGGGCCAGGGTCGTGACATGCCCCCTGGTAGCTAATACACTGGT
ACCCTCAACACAGGCTGCAGGAATTGGGACAAGACAGATGCCCCCGGACT
TTTAAAAGCTATTTAATAAATATCATCCAAAAACAAAATGGGAAAGAAAC
CAGAAACCTCCGAGCACAAACACCTTAGGCCAACTGAATGTAAT

>Sequence 3815

AGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTAGTTTGTTTAGGA
GTACACGTCCCTAGAAGCACATAGCTCCAGCAACAAAGCTAATCTGAGAG
TAATACCCAAGATGCCTCCTACCTTGCAAATTTCAAGGAATTTCTCACTG
GTGGTTTTCATAGGATACTCAGTGAAAGTAGCATAAGGAACCTCAGTGGA
CCATGGGTTCCAGCGGACAGAAGAGACTGCTCCTCCGGACTCCCCAGT
AGATCCTAAGGCCTTCTCCTGTCTCTGTCCAGGGACATCCAGGGAAG
GTGAATGCCCAGGCAGATGCGATAGACAGCGCTCAGAGGAATCCGCTG
CAGCTGCACACAACCTCAGCATGATGAAGTCGTATTTGCAGATC

>Sequence 3816

AGGTACGCGGGAGTCTAGTTCCTGGTTGCCGGCTGAAATAACCTGAATTC
AAGCCAGGAAGAAGTAGCAATCTGTCTTCTGGATTAATACTGAAGATCAA
CCTACTTTCACTTACTAAGAAAGGTATTAAGCGCTTTCTGAGAGCTCT
TAATTAGGCTTCCTAAGCACGTTCACTCTGCCTGCTTAAAGCTTTATATT
TATGATCAAGATGAAAGGGAGGGATGTTTCACTGCACAGAGATTCTACAA
GTGGATATATAAAGCTAATAATGTTTTCACTGAGCTCTTCTCTGGCAACT
ACTTTCCAAGTGCTTTCAGCATTCCACCTTGAAGCACACGTTAATAATG

Table 3

CACAATTTCTTATGTTTCAGCCACAGAATGTTTCACGTGTGAT
>Sequence 3817
AGGTACTTCATTCCACATTCAATCAAAGCAAGTGCAACCAGCACAGGTGC
CCTTCCCAATCCTGCAACACAATGCACTGCAACACAGCAACCTGGCTCTT
CAGGAAATTTGGTTTTTAACAGGTTTAACCAATCATCTACTATCTGATTA
GGGGTGGAGCTCCATCATCAAATGGCCAATCTAGAACGTGGATTCTTTCT
TTTTCAACTGGAGCTTTATCATATGTAGCCCCGCGTATCTGCCCG
>Sequence 3818
AGTTGACGCTACTCGAATATCGTGGAGCGAGATTGTACATCCACCGGGG
GGCGGCCGCTACTGCAGCCTATCCTGTCCACCTTGCAGCCTGAGCTTCAG
GGCCGACCGGCCCGCGTAAGCCCCATGCCCGGCACGCCGGGGCATTTTT
TTTGACCGACGGTAAGCGTTGCTGGACAAATGGTTTTTTTCGCAAACATT
TTGCCTGTCAGAAATTATCGTCTTACACTATTAAACAGAATCGGGCCGTG
CCACACTGCGCGGCCCGCAAGAATATA
>Sequence 3819
GAAAGACGCTCTATCGTACGGCNNTTAGGGCGATTTGGAGCTACACCGCG
GTGGCCGGCCCGCCCGGCATTGTACTTNTTTTTTTTTTATTCTTCTTT
TTTTTAAACGCTCTCATCGCAGTTTATTAGCCTGTACAGTTTTTAAATTT
ACTAAAGAGGGGCAAAAAGTACTGGTTTAGAAGAGATTTTGTGGCAGGCT
CACAGGCAGCAGACATGACTTATAAGGAAAAAGGGCATAACACGGGTTTT
TTTAAAAAATTAAATGAACCTGACTTTTCTGGCTCCCAGCAGGGCAGGC
TGGCTTGTTAGGGTAAGCCCTCTTCCATCTCAAGGTGGGAAGGATTAC
AGGTCCCTTCCAGGTTAGACCGGGAGGAAAAAATTTAGGATCCCCAAAAA
GAATGAAAGTTTCCCGGCGGTACCCTTGGGCCCGCTTTTAAAGAACTTA
GTGGGGATCCCCCGGGGCTTGCAGGAAATTTGCAATATCAAAGCCTTT
AATCGAATACCCGTTCCAACCCTCTGAGGGGGGGGGGGCCCGGTTACC
CCCAAGCTTTTTTTGGATCCCCCTTTTAAAGTGGGGG
>Sequence 3820
AGGTACTGCTTTGAATGTGACTGTTTCCGTTGCCAAACCCAGGACAAGGA
TGCTGATATGCTAACTGGTGATGAGCAAGTATGGAAGGAAGTTCAAGAAT
CCCTGAAAAAAATTGAAGAACTGAAGGCACACTGGAAGTGGGAGCAGGTT
TTTGGCCTTGCGCAGGCGATCATAAGCAGCAATTCTGAACGGCTTCCCG
ATATCAACATCTACCAGCTGAAGGTGCTCGACTGCGCCATGGATGCCTGC
ATCAACCTCGGCCTGTTGGAGGAAGCCTTGTTCTATGGT
>Sequence 3821
GCGGTGGCGGCCCGCCCGGCAGGTACGCGGGAGGCATTGAGGCAGCCAGC
GTTTGGGCTTCTGCTGAGGGGGCAGGCGGAGCTTGAGGAAACCGCAGATA
AGTTTTTTCTCTTTGAAAGATAGAGATTAATACTACTTTAAAAAATA
TAGTCAATAGGTTACTAAGATATTGCTTAGCGTTAAGTTTTTAACCTAAT
TTTTAATAGCTTTAAGATTTTAAGAGAAAAATATGAAGACTTAGAAGAGTA
GCATGAGGAAGGAAAAGATAAAAGGTTTCTAAAACATGACGGAGGTTGAG
ATGAAGCTTCTTATGAGTAAAAAATGTATTTTAAAGAAAATGAGAG
AAAGGACTACAGAGCCCCGAATTAATACCAATAGAAGGGCAATGCTTTA
GATTAATAATGAAGGTGACTTAAACAGCCTTAAAGGTTTATTTTAAAAAGT
TGTAAGGGTGAATAAAAT
>Sequence 3822
CGCCGCGATCGAATCANATAGGGCAAATCGGAGCTCCACCTTGGTGGCGG
ACGACGTACGCGGGACCACTTCTCTGTGACACATTGCCTTCTGTTTTCTC
CAGCATGCGCTTGCTCCAGCTCCTGTTCAAGGGCCAGCCCTGCCACCCTGC
TCCTGGTTCTCTGCCTGCAGTTGGGGGCCAACAAAGCTCAGGACAACACT
CGGAAGATCATAATAAAGAATTTTGACGTTCCAAGTCAATCCGTCCAAAT
GACGAAGTCCCTGCAGTGCTTGCAGTTCAAGCAGAAATTGAAAGAATGCAT
GGTGGTTAAACTTACCTCATTAGCAGCATCCCTCTACAAGGTGCATTTA
ACTATAAGTATACTGCCTATGTGACGACAATCCAAAAACCTTCTAC
TGGGACTTTTACACCAACAGAACTGTGCAAATTCAGCCCTCGTTGATGT
TATTCGGGAATTAGGCATCTGCCCTGATGATGCTTGCTGTAATCCCCAT

Table 3

CAAAAT

>Sequence 3823

AGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTCTTTTTTTTTTTTTTTTTT
TTTTTTTTTTGGCCATCAATTTATTAATAAATCATGTTTAGCAGGTTTC
AACAAATTGCTTGTAAGTTTGTGGTAAAAAGACTTTAGAAAGAGAAGGTGT
GGTTTGCAACAAATCCCTAACTGGTTTCTCAACATTCCTGCCATTTTTTG
GGACCCAAAGGTTTTGGCAAAAAGGTTTAAATTAATTCACAAAAGACTTG
TTTGTACCCCGCCTTACCTCTGCCCGGGGCGGGCGCGTTTTTAAAAACT
TAGTGGGGATTCCCTCCGGGGCGTGTCAAGGATATTTCTAATTTTTCAAGT
CTTTATTTGAATACCCGTCCAGACACCTCGGAGGGGGGGGGGGCCCCACGG
GTAACACACAGACTTTTGTGTTTTCCCTTTTAAGAGGGAGGGGGTTAA
AATTTGCCCCCCTTTGGGCCGATAAATTCAAATTGGTCCAATAAGACC
TTGGTATTCCTTCTGGTGGTAAGAAAAAATTTGT

>Sequence 3824

TAGCACTCCACAAAAAATCGACGCCTCAAAGTTCAAAAGGGTGGGGCGAA
AACCCCTGACCAGGGACCTATAAAAAGCATAACCCAGGCCGGTTTCACC
CCTTGGGAAAGCTCCCTTCAGTGCAGCCTCTTCCCTGTTTCCGAACCCC
TGTCCCGCTTACCCGGGATAAACCTGGTTCCCGCCTTTTTCTCCCTT
TCGGGAAGGCGGTGGGCCGCTTTTCCTC

>Sequence 3825

AGGTACGCGGGGATCGGAAATTTGAATTACCTCTAGACCAGGATTTGTCA
GTCTCTTACTATTGACATTTGGGTGAGATCATTCTTTCATTCTTCTT
GGTTGAGGGGTTGATATTGTTTGGTGTGTCCTCATCCAAATCTCAAATTA
TAGTCCCATAGTTCCTCATGTGTCATGGGAGGGGGCCGGGGGGGAGGTAA
ACTGAAACATAAGCAAAGGTCTTTCCCTTGCTCCTCTCATGACAGAGAAT
TTCTCATGATATCTAATGGTTTTATAAAGGGGAGTCCCTGCACACGCT
CTCTCTCTTCCCGTTGCCATGAAAGATGTGACTTTGCTTCTCCTTCCCC
ATGATTGTGAGGCTTCCCAAGTCACAAAGAACTGTGAGTCCATTAAACCT
TTTTCTTTGTAATAATACCCAGTCTTCAGGTTAGGTTTTTTATTAGCCA
GCT

>Sequence 3826

ACGCTAAGACGTGTTTGGAGCTCCGCCGACCCGGCGGGGCGGTGCGAA

>Sequence 3827

GGAGGGCTCTGANCCACTACTATACTGGCGAGTGAAGGTACCTCCACCG
CGGTGGCGGCGGAGGTACCTTAAAGCAGAATCCATAGTTAGTCGGTGCTC
CATGTTTTTTTTTGCTGCCAGTGACACATAAATATCACTATTGCCAAAT
TCGCTGAAAAAAGTCAAATGCCGCGGTTCTGGAGGCATCACATTACCCG
ACTTCAAATACTACAAGGCCATAGTCACCCAAACAGTAAAGTACCTG
CCCG

>Sequence 3828

GGAGTGCCCGATACACTACTTAGGGCAATTGGAGCTAACCGCACCGGCGG
GGCGGCGGAAGCACTTGTTTTTTTTTTTTTTTTTTGATGAGGGGGAGTCT
TGCTCTGTCTCCAGGCTGGAGTGCAGGGCTGCTATCTTGGCTCACTGCA
AGCTCCACCTCCTGGGTTACACCATTTCTCTGTCTCAGCCTCCCGAGTA
GCTGGGACTACAAGGGGCGGCCACCACACCCGACTAATTTTTGTATTT
TTAGTAGAGACGGGTTTACCATGTTAGCCAGGATGGGGTTGATCTCCT
GACCTCATGATCTGCCTGTTTCAACCTCCCAAAGTGTGGGATTACAGGC
GTGAGCCACCATGCCTGGCCTTTCACATGCCTTTTACTCCTTTGTGGTTG
CTGCTCATCTTCAACTTTCCTTTCTAATTTGTCAAATGTTTCTCTATT
CCAGCTT

>Sequence 3829

CCGGGCAGGTACGCGGGGAGGCATTGAGGCAGCCAGCGAGGGGCTTCTG
CTGAGGGGGCAGGCGGAGCTTGAGGAAACCGCAGATAAGTTTTTTCTCT
TTGAAAGATAGAGATTAATACAATACTTAAAAAATATAGTCAATAGGTT
ACTAAGATATTGCTTAGCGTTAAGGTTTAAACGGAATTTAAATAGGCTA
AGGATTTTAAAGAGAAAATATGAAGGACTTATAAGAGTAGCATGAGGAAGG

Table 3

AAAAGATAAAAGGTTTCTAAAAACATGACGGAGGTTGAGATGAAGCTTCTT
CATGGAGTAAAAAAAAAAAAAAAAAAGTACCT

>Sequence 3830

AGGTACTCAGTGGCCATGTGGAGCTAGTGGCCACCACACTTGACACCACG
GATGCAGAACTTTTCCATCACTGCAGAAAGCTCTGTTGAACAGNACTTTT
TTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTCCCGCATTAGATCACTGTGGGTC
TTAAGCAATTCTTCAAAGCGAACTTTGGTTTTTTCTTTTTTGGTTCAATTC
TTAGTTGTAGGCTTTTTTTCAGCTTTTATGCAGAGGACTTGAAAATGCAA
AGCTTTGACTTCAATCAGGATTCTTTTCTCAGACATAATTAAGAAGGCT
TTGACAGGTTGAAGATTCATGCCCCAGGTTCTCCGCTGTACCTTGCCCCG
GGCGGCCGTTTTTAGAACTAGTTGGTATCCTCCCGCGCTGCAGGAAATT
CGAATATCAAGCTTTATTCGATACCGTGCGAACCTTCGAGGGGGGGGGCC
CCGGTCACCCAGCTTTTTTGTTCCT

>Sequence 3831

CCGGGCAGGTACAGTAGTGGCAACCAGCCGGGAAAATCCATAGGATCATT
TCAGACCGCATTCAACACAGATACTCATGTAGCCCCGACGTTTCTTGTGA
AGGGAATTGATGTATTGCTTGAGGGGGTCGATCTCTGGTTCTAAGGTGTT
TTGTTTGTTCATCGTGACTACCCAGAAAATTATTAAGGCCAAACCC
AGTGGCTCATGCCTGTAATCCCACCCAGTTTTTCTAAAGTTTTAATCTGT
CTCCTCCACTAGGCCATGAGCCCTAGGAGGAGATTGTCTCTAGAGGGTAT
CCCCTGTGCCCTGGCACATGCATGCAAGTTATGATTTATGTTGATGAATGA
ATGAATGAATGAATGAATGAATGAATGGTGGATGGGTCTTTGAGGCTCT
AGAAATAGGGGTGAGAGGCCAGCCAAGTGTATCATGAAAG

>Sequence 3832

CCGGGCAGGTACGCGGGCTTCCTTTTCAGATTCCCTGTCTGCTCAATTAA
AGATGTTTGAATCCAAAGGAAGTCAAGGAAGAAAAGCATGGAAAGGAAG
AGAACTGATTCTACTGAAAATTCAAATTCTATTACCATTCTAACTTTCA
TAAAAAGTTGGGATCAAAAAACAAGTGTCTTCTGCCCCGGGCTTATATT
AGGGGGTGATTCTTAAAGGACATTAGGATTGGTGCTCATAAATGGTTAAT
CATGCTGTGTGCTAGCCAGGGCCAGCTGGTACCT

>Sequence 3833

GCCTATTTTATTTTAAAGATGGAGTCTTGCTCTGTCGCCCAGGCTGGAGCG
CAGTGGCAGGAGCTCGGCTCACTGTTCTCCAGCCTGGGTGACTGAGAAAG
AATCTCTCTCAAAATTAATAAAATTAATAAAATGTTGTGTTGGTGGGGGTAT
CTTGACTTTCTCCATGTGTCTTAGGCCCCACAACCTCTACCATGGGACCC
TTGCAGAAGAGATTTCTCAACCAATACCTTTTATGGTGCTGCCTCCCT
GATGGGCCTGGGTTTCTAAACCCAGCAGTGCCTTCCCCATCTGCTCAGTC
CTTACTTTACCTGGGCACCCATCANNCTCCTGGTACCCTCGGGCCCCGCT
TCTAGAAAATAGTGGATTCTCCCCGGGCTGCTCAGGAATTCGAATTA
TCAAAGCCTTATCCGATACCCGTTGCAACCTTCGAGGGGGGGGGCCCCCG
GTTACCCTCANNCTTTTTGTTTCCCTTTTAAAGTGAAGGGG

>Sequence 3834

CCGGGCAGGTACAGGCCACGATATTATCTTTACAAGCATGCCTACTTTTA
TCCTCATTTAAAAACGATTTCCAGTTCAGGGCAGTAGTGACTCATCCGAAG
AAAATGGAGATGACAGTTCAGAAGAGGAGGAGGAAGAAGAGGAGACTTCA
AATGAAGGAGAAAAACAATGAAGAATTAATGAAGAATAAAGACTTTGAGG
CTTGAAAAATACCACACTTTTCTTGCTACAGCACATGGGCTATGGAGAGGA
CGCCACGCCTGGCACAGGGTATACAGGGTTAGCTGCAATCCAGCTTCCCA
AGAAGGCTGGGGATATAACAAACAAAGCTACAAAAGGAGAAGGAAAATAT
AAAATTTAAAAAAGGTACCT

>Sequence 3835

AGGTACTTT
TT
TGCGGGGGGGGCTGGGGCCCTTTTTCTTTAAACATCCGGCCCCAAAA
TTTAACTTTAAACAAAACCCCTTTCCGGGGACAAAGGGACAAAAAATTT
TATATAACCTTCTCGTAAAAAATACAAAACCGGCCAGGGGTTTTCTAAA

Table 3

CCTTTAATCCCCGGGCCTTTTTTAAAAATGGG
 >Sequence 3836
 AGGTACGCGGGGACCTCATTCAATTTCTACCGGTCTCTAGTAGTCAGCTT
 CGGCTGGTGTACCGGTACTTCCCTCCGCTGCCGCCCCGCAAGGCTTC
 GCCGTCATCGAGGCCATTCCAGCGACTTGTGCGAC
 >Sequence 3837
 CCGGGCAGGTACCAGCTGAAATCAGGACAGTCCCCTAAGCTACTCACTTA
 CTGGGCATCTACCCGGGAATCCGGGGTCCCTGACCGATTTCATCGGCAGCG
 GGTCCGGGACAGAATTCCTCTCACCATCAACAACCTGCAGGCTGAAGAT
 GTGGTAGTTTTATTACTGTCAGCCATATTTATACTACTTCTCTTTACTTT
 ACGGTCGGAAGGGACCCAAAGGTGGAAGATAAAGCTAAACTTGTGGGGC
 TGCACACATACTTGTCTTTTTCAATCTTTCCCGCTTCTTCTGAATGAA
 GCCAGTTTTGAAAATCTTGGAACACTTGGCCCTCTTGGTTTGTGTGCGC
 TCTAGCCTTGGAATTAACCTTTCTTATTCACCAAGTAAGGAGGGGGCCC
 AAAAGATAACTCTTTGGGGGCCCGAATTCTTAGTAAACTTTAGGTGGGG
 ATTCATCCCCCGGGTGCCTTGGTAAGGTAAATTTTTTTTATTATTCAA
 AAGTCCTTTAAATTTGGGATTTAAACCCTGTATTGGAACACCTTCAATAAGG
 GAGGGGGTGGGCCTCCCCGGTTAT
 >Sequence 3838
 AGGTACTTTTTTTTTCTTTTTTTTTTTTTTTTGGCTTTTTTTTATTTT
 CTTTTAATGCATCAAACTGTGGCCAGTGAAAGGAAACAAAAGTGGCA
 GTTTGTCCATTTGAATATCAGACCTAGTTTCTTCTTAATTTCCACACTAT
 TTCTCCCATATTCCTTAAACTTCTTGGCATCCCTTATGCCCTACCGTTCC
 CCAGATGCAATAAAGTCATTGTACAGTATTCTTACAATAAAGTTATAT
 GCAATGTTTACAGATTTTTTTTTTTCACAGCACTAGAGACCCTGTAAATA
 GGGATATGAGTCAGAATGGCTTATTCACAGATGGGGTTCAGATTCAAT
 GCCCGGTACCTGCCCCG
 >Sequence 3839
 CCGGGCAGGTACCTCAGAAGCAAACCCAGTTCCTGCACACAGAAACCCCA
 TTCAGGCTCCTACTGCACTGAGAAGCAGTGTCTCCATTTCCCTGGGGG
 AGACCATTGTATTGGGCAGTTTGGAACAAAACACCATGGACTGGGAGGCT
 TACACAACAGAAATTTATTTCTTGCTGTTCTAGAAGGTGGGAAGCTCAA
 GGTGCTGGCTGCATATTCACTTCTGAGGCCTCTTCTGATGTGCAGGCAGCT
 GCCTTCTGACTTGTGCTCACATTGGAGAGAGGGAGTCAGCTTTGGTGTCT
 CTCTTTGTAAGGACACTAACCCCATTCAGTGGGCCCCACCTCATGACC
 TAATACCCCCAAAGGTCCTGTCTCCAGACATATCACATGGGGCAGAGCT
 TCAATGTACCT
 >Sequence 3840
 AGGTACGCGGGGAAATCAGGTTTTTTTTTTTAAAGTGAACTTGATGATT
 TTTAAACAAGTAATTAATAAATGTCCAAAACACCATGTGGGCCAAACAT
 TTGTTTGGCCTGGGGGCCACCAAGTTTGCAGCACTGCCTTACGTAGTTA
 ACACCCTGAGTATGTATACAGTCATATTTTTTTGTTTGAATATTGGAAG
 TGTTATATATACTTTGGGGGCGTGATATTGAAGTCATCTTTATCTCTCA
 GAGTTAAGCTTTATTGTAGAAGAAAAATTTNTAAAAA
 AGGTACCTGCCCCGGCG
 >Sequence 3841
 TTGATACCTCCACTCATTAAGTCGAATGGGAATCTGCACCTCCACGGCCG
 TGCGCCCGGGCAGGTACGACACCCCTCAAGAGGTGGCCGAAGCTTTCCGG
 TCTCCCTGACAGAGACCATAAAAAGGAGTCGATGCTAAGAATGGGCACGG
 TCCAGGGGAACAACAAAGCGGAAGATCGTCCTGAACCCCTCAGGCTCC
 ATGAACATCTACCTGGTGCTAGATGGATCAGACAGCATTGGGGCCAGCAA
 CTTACAGGAGCCAAAAATGTCTAATCAACTTAAATTGAAAAGGTGGCA
 AGTTATGGTGGGAAGCAAGATATGGTCTTGTGACATATGCCACATAACC
 CAAAAATTGGGTCAAAATGTCTGAAGCAGAACCGCAGTAATGCAGACTG
 GGTACGAAAGCAGCTCAATGAAATCAATTATGAAGACCACAAGTTGAAA
 TCAGGGACTAACCAAGAAAGCCCTCAAGCAGTGTAACCTTGGGCGGT

Table 3

CTAAAC

>Sequence 3842

CCGGGCAGGTACTGTGGATCTTGGCTCACTGCAGCCTCCACCTCTTGAT
TCAAGCAGTTCTCCTGCCTCAGCCTCCCGAGTAGCTGGGAGCCACCATGT
CCAGCTGATTTTTGTATTTTTAGTAAATGAGTTTTACCATGTTGGCCAA
GCTGGTCTTGAACCTCCTGACCTCAAGTGAGCTGCCTACCTGGCCTCCCAA
AGCTCTGGGATTATAGGTGTGAGCCACTGTGCCAGGCCTGAGGTTGGGAG
AAATTTGTCCATTTCTTTAGAACCAAAATTGGCAACCAGAGATTTTG
GATGTTACACAAAATATTTAGTTTCCCTTCTAGCCTAAATTTGGGTTGTT
TATAGCACCCGTCTCTCCATTTGAGAAAAATGGTTAGGATG

>Sequence 3843

CGGGCAGGTACACCTGTCTTCTCTGGCTGCCACCAGCGGCCTCTGGACC
GTCCAGGCCATGGATCCTAACGCTGCTTATGTGAACATGAGTAACCATT
CCGGGGCCTGGCTTCAGCCAACCGTTGACTTTGCCTTTTAAGCCTTGAT
TAATCCACCTTAATTGGGCCCTTTGAATCCCAAATAAAGAATACATTTT
TCAATTCTTCCCCCTGTTGGAAGCAATTCTCTCATGGCCCCCTTAAGCT
TATTGCTTGGTCCCCCTGGGGCCAACCTTGGTGTGGCCACCAACTACGG
GGGGCCCCCAGGCTTTTCTTCCAAGGAGGCCCTAGGGTTTTTTTCAA
CACTTCCACTTGGAATAGAGATCCTTGGAGGAACTTGAAGTAATCCCAT
CCCAAAGGGGTTTTTTCCAGTCAAGCGCTTGTCCACTCCAACTTTCTT
TTTGGCAAAAAGTTCCAAGGACCAACTCCATGCCTTTATGTAAAAATTTGA
ACTCACTTGGGGGTAAAATTGGCNCCTTTGGTTTTTCTTTGGAATGG

>Sequence 3844

CCGGGCAGGTACTCACATCACAATGTCATTTTGATAGGAGCGTTTTGTTA
TTTTTACAAGGCAGAATGGGGTGTAACAGTTGAATTAACCTTAGCAATCA
CGTGCTCAGAGCTTTTGCCTGTCAGTTGTGTGTGTCCTTATAGGCCCTT
TCCCCACAACCTCTTGCTGAAAGAGTTTGCCTTGTTTGTTGCGTTGTTTT
GTATTTAGCCAGAGGATGTCAAAATTAGTCTTCTCAAAGCTTTGAGTAGA
GTAAGTGTGGGAATAAGCCAGTTTTTTTTTCTGTTTCTGTAACCTAAAT
GAACGGGTTTTTTTCCCTTGATGCCACTTGTCCTAACATGTCCTTAAGG
TGTTTAACCTGCCTCTGACCTGGCTTGCAATGCATAGGTGAGGAGA

>Sequence 3845

AGGTACAGCAAAAACCCACCTGTGTAAACACACACAGCAAAGTGATGTAAG
AAGTTTCCATATAAAGGGCTGCAGTATGGAGAGGTAATGTGCAAGCTGGT
TTGCGGCTGTAAGGGCCACCTTGCTGCAGCTCTCCACTGATATGGTACCT
GCCCC

>Sequence 3846

AGGTACGCGGCCAAAAAGAAGTCAGAAGGAGCCAAATCAGGACTGTAAGG
TGGATGAATGCCTAATGATTTCCCATCAAAGCTCTCACAAAATTGCCCTT
GTTTGATGAGAGGAATAAGCAGAAGCATTGTGATGGGGAAGGACTCTCTA
ATGAAGCTTTCCAGGTGTTTTCTGCTAAAGCTTTGGCTTTCTCAAAC
ACTTTCATAATAAGCAGATGTTGTTGTTCTTTGGCCCTCCAGAAAACCAA
CTAGAAAAAATTCCTTTAACATTCCAAAAGACTATTGCCATGAGCTTTGTT
CTTGACCAGTCCAGTTTTGCTTTGACTAGACCGCTTCCACTTCTTGGTAG
CCATTGCTTTGATTGTGCTTTATCTTTAGGATCATACTGGTAAAGCCATG
TTTTGTCTCCTGT

>Sequence 3847

AGCGGCCGCCCGGCAGGTACTGGAATGGCCAAGTGGGACTGCTTCAGCT
GACCAGGTTCTTTTAAACCGTAGTCATGCTTTCCCACTAACTCTTAAATC
CTTATGCTTAGAAAAATTGAGGATAAGGCTGGGCACAGTGCTCAGGCCTG
TAATCCCAGCACTTTGGGAGACCAAGGCGGGTGGATCACAAGGTCAGGAG
ATCGAGACCATCCTGGCTAACATGGCGAAACCCCGTCTCTACTAAAAATA
CAAAAAAATAGCTGGGCGTGGTGGCGGCGCCTGTAGTCCCAGCTACTCA
TGAGGCTGAGGCAGGAGGATCACTTGAACATGGGAGGCGGAGGTTGCAGT
GAGCCAAGATGGCGCCACTGCACTCCAGCCTGGGTGATGGCGTGAGACTC
CATGTCAAAAAAAAAAT

Table 3

>Sequence 3848

CCGGGCAGGTACTTCCGTGCTTCTTCATTTCTTCGATAGCCATAAAATTT
TCTAGCTCTCTATCACCATCCTTATTTATTTCTGGTTCTTGAGATCTTTT
CTCTGGCTGGCCATTTTCACTGCCTTTAAGCCTTTGTGACTCTTCCTCTG
ATGTCAGCTATAAGGCTCGCTCTGGGTTGCTGTTTTCAGAAGAGTATTTT
GGCATCTGTTTTTCTTTGTAGTCAGAACTAATTCGCAAATTCGTGATA
CTCTTCACTTTCTGTTGTCAGGAAATGCTGATTTTCAGGTGTTCTGCTCT
TCCTTTGAGGAAATTAATCCATCATCACCATTGCCAGCAGTGACACCATTA
GTCAGGTTTTCTAGTAATCCACATTATTACTTTGATGCTT

>Sequence 3849

AGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGGTCTCCACGACCTCTTT
ACACTCTTAAAAATGACATCCTAAACGGCTTTTATTTATATGGATATCTA
CTGATATTGACCATATTCAAATTTAAAACAAATGTTTGAAAAATTTCACT
AATTCCTTTAAAAATAGCTCATTAAAAATATGAAAAAGATACTTTTACAA
ATTCACTGAGAAATACACTGTTTTATAATTTTGCAAATCTCTTAATGCCT
GGCTTAAATGAAAACTGCTGGAGTCCCATATCTGTTTCTGCATTAAATTT
GATGCTATATGATTTTTTTGCTTAAACATATGAGGAAAAATGTGGCTTTA
CCTAAAAATGTAGTTGTGAAAAGGATAAGGCTTTTAATAGCCTTTTCTGA
TAATTATAGATATTCTG

>Sequence 3850

CCGGGCAGGTACATCCTGTGAAATCCAGGTGGAGGCTCCCAAACCTCAGT
TCTTGACTTCTATGCACITGCAGGCTCAACACCACATGAAAGCTGCCAAG
GCCTGGGGCTTGAACCTCTGAACGCATGGCCTGAGTTTATACTGGCCCC
TTTCAGTCATGGCTGGAGCAGCTGGGATGCAGGGCACCACCTTCTGGAC
TGCACACACCATGGGGACCTTGGCCCCGCCACAAAAACCATGTTTTCT
CCTAGGCCTTTGAGCCTGTGATGGGAGGGGCTGCCATGAAGACCTGTGAC
ATGTCCTGGAGACATTTTCCCCATGTCTAGGGGATTAACATTACAGCTCC
TCATTACTTTTGCAAATTTCTGCATCCGGCTTGAATTTCTCCTCAGAAAA
TGGGATTTTCTTTCTTT

>Sequence 3851

AGGTACTTGAGGGCTTCATTGCCAGAACACATTATATACAGGATGTCAGA
GCTACCAGTGTGCTGCTGGGAGAAAAATGCTGCAAATTCATCTTTTGGAG
GGTGGGGGGAAAAACCCAAAAACAACAACAAAAAACTCTCTTACAGAATT
TTCCTTAACATTAAAAAAACTTGTCTATTTTTTCAAAGGCACATTTGAT
ACTCAAAATTTGCTAAAAGTATATTTAAAGACATCTAGCCTTCCATATGTA
AAAAATATTTTAGATAAAGACAGTTACAGGACTCAGAATAATATATTGGG
TGATTCACGTATCCTCCATTTTACATTTAAAGAAATTCAAAATACGTG
ATTAAATTTTTTTTTTAAATGGATGGGTGGTTCTCGCTTAACCACTTG
GGTGCTAGTGGTCTT

>Sequence 3852

CGAAGGTCGTTCTGACTCTACTCAGGGCGACTTGGAGCTCCTTCGCGGTGG
CGGCCGCCCCGGGCAGGTACGCGGGATCAAACAAGTCCTCCAAAAGTGGTT
GAAATTGGGCATCAAAGGCAAAAACTCCTGAGGGATTGCAAGAATCAGC
TAATGTGAAAATCTCAGGAATTTTCAAGCAGTGGGTGGACTGTGAGGCTGC
CTGAGTTCAGTTTTTCTCTCAGAACAAAGAATATCCCGATCGGGAAGAT
TGCACACAGAAAAAGGCAAAAAGACCACTGTAGAAACAGAAGATTCTTC
TGAGAGAACCCCTGAACAGGATCTGTTTGTAGAACAAAAAAGAAAAA
AAAAAAGTACCT

>Sequence 3853

GGGGCCATTGAGACTGCCATGGAAGACTTGAAAGGTCACGTATCTGATAC
TTCTGGAGAGACCATTCAGGCTTCTGGCTCTTGACAAAGATAGACCACT
GGAACAATGAGAAGGAGAGAATTCTACTGGTCACAGACAAGACTCTCTTG
ATCTGCAAAATACGACTTCATCATGTGAGTTGTGTGCAGCTGCAGCGGAT
TCCTCTGAGCGCTGTCTATCGCATCTGCCTGGGCAAGTTACCTTCCCTG
GGATGTCCCTGGACAAGAGACAAGGAGAAGGCCTTAGGATCTACTGGGGG
AGTCCGGAGGAGCAGTCTCTTCTGTCCCGCTGGAACCATGGTCCACTGA

Table 3

AGTTCCTTATGCTACTTTCACTGAGCATCCTATGAAATACACCAGTGAGA
AATTCCTTGAAATTTGCAAGTTGTCTGGGTTTCATGTCTA
>Sequence 3854
AGGTACCTGGTGAATTTCTTGCACAAGTTGCGGCAGCTGCCTGAGCGATA
CATGATGAACAGCGTCTTGAAAACTTCACCATCCTCCAGGTGGTGACAA
ACAGAGACACCCAGGAAGTGTCTGTCTGCACCGCTATGTCTCGAGGTC
TCCACCAGCGAGCGTGGGGCCAGCATCACATTTACCGCTGGTCAGGGA
CTGAAGGGGGACCCCAAACTGGCTCACCCCCCAGAACACCTCTCCCA
GGGAGGGTCTCCAGCTCACCTCATGCTTCTTATTTGGGGAGAGGGCTGT
GATGTAAAGGGGTTGACCTCAGAGGCCTAAGCAACTGGGGCCATCCCCC
CATTAGAGGGGGCCCCAACTTGGTTGGAGAGCTGAACAGGCTGGGACT
GAGGAAAGGATAAACCCCGATATTGGGACCTCA
>Sequence 3855
AGGTACTT
TTCTTTGTTTTAACGGCCGGTTTTTCGGTCTTTAGGGGGTTTTTTTCGGCC
TGCACAGAAGATTTAGCCAATTCAAATGCCTTGCTCCCCACAATATTGGA
ACATTTCTTTGGGATTTTGACCCAAGTAAGGAAGAGATGGGAGAGAAAT
GAAACAGCAACAATAAACCCCAAACTTAAACAAAAAGAGTTAAGCAAAAC
AAACAAATGCACAATTCATATGATTACTGAGTGTCTAATGGTAAGGAGA
AATTAAGAGCAGCTGGTGGGTCTCTTAAATTTTAGTCATTAAGGAAAAA
TTTTAAGACAAACTCTAATTCAGCTACTTACCTGGAAATAAGGCTCAGGC
TGGTGATTGTTCTCTG
>Sequence 3856
TGAAAGTGACTCACTTCTGAAATCCGGCGAATTGGTTCTGGCAACTGCGG
CGGCCGCCCGGCAGGTATTCGGGATTATTTCTTTGAAAAAAGAGATTT
TATGTCTCTGATTGGTGAGTGCAAGAGTTCAACATCGCCAGGTGTGGTG
GCTCATGCCTGTAATTCAGCACTTTGGGAGATTGAGGTGAGTGATCAC
TTGAGGTCAAGAGTTTGAGACCAGCCTGGCCAACATGGTGAAACCTGTC
TCTACCAAAAAATACAAAAATTAGCCAGGCGTAGTGGCATGTGCCTGTAAT
CCCAGCTATTTCGGGAGGCTAAGGCATGAGAATCACTTGAATCTGGGAGGC
GAAGGTTGCGGTGAGCAGAGATTGCACCTGGGTGACAGAGTGAGACCTTG
TCCCAAAAAATAATTAATAAAAAAAGTTCTCT
>Sequence 3857
CCGGGCAGGTACCTTGAAGTTTCAGATGAGATTTCCGACTTTTGAGTTGAT
GCTGAAACAGCTTGAGATTTTGGGGACTACTGAGAGATGATAATTGTAT
TGTGCAATATGAGAAGGACATGAGATTTGGTGGGCATAGGTGTGAAATGA
CATTGTTTGATGTGTTTACCCTCCAAATCTCTTGTGTAATGTGATCTTA
AACGTTGGTGGTGGGCCTAGTGGAAGGTGTTGAATCATGGGGGTGGACTC
TTCATAATTTGCTTAGCTCCATCCCCTTGGTGATGAGCAAGTCTTGCTC
TGTTGTGTCACATGAGAGCTGGTTGTTTAAACAGCCTGCCGGGTTCCCC
TTCTTGCTATTCTCTCTTTTGACACGTGATACACTGGCCCTCACTT
>Sequence 3858
GGCGAATTGGAGCTGCCCCGTGGCGCGCGCCGACGGGACTTTGTCGTCGG
GGGTAGATGGAAGGAAGAACTTGAGTGCTTAGACCTGACGCTGGGAGGAG
ATACTGTACCTAGGTTACTTGTAGGACCCTATACGGCAACCTCCTTTGC
CAGGAATATTTATAAACATCCTGCAGGAAAAATGAGTCTATATGGCAGAA
TCCACTTTTCCACCTTGCCCAACAGTCGAAAAACATCAGAAGAGAAAAA
CATTAAAAAATGACAAGGAAGTTAATGGAAGTCAGCAATGTGATGGTGT
TGGGGGTGGAGCCCTTAGAAGGTAATTAATGCCCTTGGAAGAAGAA
GCCAAAAAAGCTTTGCGCACCTTTTTTTCTTGGCTTGTGGAGGGGCCA
AAAAAAGCCCGGCTTGTTTTGGCACCTTGCCAAGTAAGGAACCCCTCAC
TTATTAAGGTTAGGCCTTTTCCCG
>Sequence 3859
AGGTACATCTGCATGCCATACTTAAGCAATCTAATTTCCGGTCACCCAGCA
CGTCTACTCTGCCCTTCTTCTGCACAGAGCATTTTCAGGTCTCGGGGCC
CTCCCGCTTTGTTAGGCTTAAAGCAGAATCCATAGTTAGTCGGTGTCTCA

Table 3

TGTTTTTTTTTGCTGCCAGTGACACATAAATATCACTATTGCCAAATTC
GCTGAAAAACTGCAAATGCCGCGGTTCAAGTTCTCATGGCTGGGGAGGCC
TCACAATCAGAGCAGAAGGTGAAAGGCACATCTCACATGGCAGTAGACAA
GAGAACTTGTGCAGGGAAACTCCCTGGAGGCATCACATTACCCGACTTC
AACTATACTCCCCGCGTACCTGCCCG

>Sequence 3860

CCGGCCAGGTACGCGGGACAGCACACAGCCCGCGGCACATGAACTGCCA
TTAAAGAAAAAGAAATTTCAAGCCAGAAATTTTCATATCCAGCAAACTAAGC
ATCATAAGTGAAGGAGAAATAAGATCCTTTTCAGACAAGCAAAATGCTGAG
AGAATTCGGTATCACCAGATCTACCTTACGAGAGGGGGGGGGGAAGCAC
TAAATATGGAAGAAAAGATCATCACCTGCCACTACAAAAACGCTCTGAA
GTACCT

>Sequence 3861

AGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGTGAAGAGGGAGTCTTGCTCTGTC
GCCAGGCTGGAGTGCAGTGGCACAATCTTGGCTCACTGCAAGCTCCGCC
TCCCGGTTTCACGCTATTCTCCTGTCTCAGCCTCCTGAGTAGCTGGGACT
ACAGGCGCCCGCCACCACGCCAGCTAATTTTTTGGGTGGGGAGTAGAGA
CGGGGTTTACCATGTTAGCCAGGACGGTCTGGATCTCCTGACCTCGTGA
CCTGCCCG

>Sequence 3862

AGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGTNGGAAGCCTTGTTGTAACCA
CAAAGCAAAACTTACAACAGATACACTAAAAATAAAAAGGGACAAATTA
AAATATATATTACCTGAGAAAAATTGCTTAAGCACAAGGAGGATATTA
AAAAAGAGAGAGGAAAAAGAGAAGACATTAAGAAAGAGGGAGAAGAAGAG
AGAAAGTAAGAAAAACAAGTAGAAAGCAAGTAACAAAATGGCAGTAGTTAGT
TGTTACCTGTTAAAAATAACATTGAATATAAATAGACCGAATCCCCAAT
AAAACATATACAGTGGTTGAATGAATTTAAAAGCAAGACTCAACTATATG
CTGTCAACAAAACTCACTTTACCTATAAAGACTCACATAGACTAAAAAGT
AAAGAGATGGAAAAACATATTCAATGCAAATGAAAACCAAAAAAGAGCAG
AAGTGGTTATACCTTATTTAGATGAAGTAGACTTTAAGCTAAAAACTATA
AAAGGAGACAAAGAGGTCACTGTATAATGATATTATATAATGATCATAT
ATAATGATTATAAATAAATTTTATGTATAAAAAATATAAAACAAATAAT
AAATCTAAAAAGAGA

>Sequence 3863

AGGTACTTTGGCCTCTCTGGGATAGAAGTTATTCAGCAGGCACACAACAG
AGGCAGTTCAGATTTCAACTGCTCATCAGATGGGCGGGGAAGATGAAGA
CAGATGGTGCAGCCACAGTTCGTTTGATGTCCACCTTGGTCCCTTGCCCG
AACGTTGGGGGGGTGAGTATATATTGGTGACAGTAATATGTGGCCACATC
TTCATCCTGCAGGCTTGTGATGGTGAGAGTGAAATCTTTCCCAACCCCT
GCCACTGGATCGGGCAGGGACCCCGGATCTCGGAAGATGCCCAATTAAT
GATTCACTAGGAGGCGTGGCTGGGTTCTGTGATACCAACTAAAGGGTTT
TATTGGGGGGGGGATTAAAAAATTTGGGGGGCTTGGCGTGAGGGGGGCC
TTTCGCCAGAGACCGCGGAGGCTGGCGATGGGGGATTGCGAGTTTC
GGTGGCAGCGGGATCGCGACGACCGGAGATGAAGGCCTGGGGTTGGCAGC
CGTGTGGTGGCCCTGCTGGCGGTGTGCGTCCCGGGACTTGGCCGGGCG
GGGGTGTGGAATTGTGGGATCCCCGGGTTTCGAGGATTT

>Sequence 3864

AGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTATTTTTTGTTTTTTTTTTTTTTT
TT
TTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTCCCGGGGAAAAAAAATTCCTTCCCCC
CCCAAGGGGGGGGGGAAAAAGAAAAAAAATTTGGGGGGGGGGGGCCAT
CCCCCCCCCCCCCTTAAACCCCCCTGGGGGGGTAAACCAGGAGAACC
CCTGGGCCAAAAATGGGGGGCCCCNATATCCCCCCCCCGCCCCCCTTA
AAAAAAGGGGACCCCCCGCCCGAGAAAATCCAAATAACACCTTTACA
CCCCCCCCCCCCCGGGGGGGGGCCCCCCCCCCCCCTTTTTCCCTTAA
AGGGGGGAAAAATCCCCCCCCCCCCAAAAAAGAGAAAAACTTTCCCCCG

Table 3

GGAAAAAGGTTTCCCCCCCCAAAAATCCCCCAAAAAAACACGCCCGGAAAC
AAAAAGGAAAAACCCCCGGGCCCCCAAGGGGCCCCCCCCCCCACAATT
CCCCCCCCCCCCCCCCCTTTCCAAGAGAAAAACCCCGCCCCCCCCC
CTCAAAAGAA

>Sequence 3865

CCGGGCAGGTACGTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGAATTTAAAA
AATGTTCTTTAAGACCCCTCCTTAACGGTTGATGGATTAGCAAGTAGCA
ATATAAGATGTTCCGATAAAATTTAAATTTACGTAACAATACTTTTTCCC
TGTAAGCATGTCCTAAATATTGCATGGGGCATGATTATAATAAAAAAGTT
ATTATTTATATGAAATICAATTTATCTGGAATCCCTGTCTTTATCTAC
TTTTGTTTTATGATGATTTTTATGATGATTAACAAAAAGTAGAGAACT
AAAAATTTATTTTAGTACTTCTATTGATAAAAAATAAAATTAGATGTTAA
TTATAGAAAGTTTCAAAAGCTAAAAATTTAGAATAAAATTTGAATGGTCAA
ACCTCAATACCTGTTTTATTGTGAATTTTCAGCATTACCGCTTAATTTT
CATTGATCTTTTTGAGACATCCTATATATGTTTCAGTTCTCTGAATTTCTA
TTTCATTTCTGTTCTGCAAACCTTTGATCTTGCCTTTTACCAAATTCAT
TTTTTCTTCTTTTTTAACAATAAGTGTATTTGTGTATAATTACCATGT
GTTTGAAGCAAAGGGGCTCAT

>Sequence 3866

AGGTACTTCCTGTAATTGGCAGCCTTGCGTTGTTCCCTCATGGCATCATTC
AAGGTCATCCCCTAAATTTAACACTTTCGATGCCATATACGTTGTAAACC
TTCCTTATAAGTTGCAAAATCTGTGAATTCGCGAGGAAGATGGGTAA
TATTCTGTGCATTCTTTGCCACCTTCATTCTGTTTCGCCTCGGCCCTTGAC
TTGTAACAGAACTCAATCAAAGCCACCAGCATTGCCAAACCAAGGCCCCC
GGCAAGGATGTAGAATACTCCAGCAACGTTGCTCAGACTGAGGGCACTGG
TCTTTTCCCTAAAGAATGTATATGAGAAGAGGTTATTAGGAAGGCAAACTG
GTGAATAGAAGAGAACAGCAATGTCACATAGCATTATCACGGGAACAACC
TAGTCACACAGAATGCATTTGAATTTGAGAAACAATGGATTTTCTCTTAG
ACCCGCGTACCTGCCCGGGCGGCCGCTCGA

>Sequence 3867

CCGGGCAGGTACAAAGGAACCGAGGGGGACCACCTCTGAGATGTCCTTGA
CTTGTGCATAGCCTGGGGCATATTGAGCATCTCTCTCACAGCTGCCTTTC
TTATCCCCATCTTGATGTAGACCTCCTTCGGAGTCAGCTTTTTCTCCTC
CTCAGACACAAACAGAGCTTTGATATCCTGTGCAGGGAGCAGCTCTTCCT
CTGGACGAATAGACTGCGTCACTTCAGCTGCTCCCACTGTCATCTCC
CCATTGCCTTTGTCACTCAGTAGATGTCCCTAAGCCCTTCTAGAGCTAG
GTTCTGGGCCAGGCATCATCTCTTCTATTGCACCTCCCTCTCATGCCCC
ACTTGTCTCTTGGGATCTCATCCTTATCCTCTTGCCAAGTATGTCTTACT
TTGTTGCTGGCAAGTGGTAGTTGGAGGAAGCCTCAAAGCTCGAGTTGTTT
CCTCCGTGCAGGGGAGACAAATGGGCCTATAAAGGACAAGGAGAACAGCA
NACCAGGCCTGCTCCTACCCAGTCCTCCAGCCTTTCCAGCCTTTCTCT
CAGGGATCTGGACGCTCTCACCTGATAGTCTGGGCCATATTACGCTTATT
CTTG

>Sequence 3868

CCGGGCAGGTACCTGCCATCCAATACGGTCATTAGATTGGGTCATCTTGA
TTAGATTAGATTAGATTAGATTGTCAACAGATTGGGCCATCCTTACTTTA
TGATAGGCATCATTTTAGTGTGTTACAATAGTAACAGTATGCAAAAGCAG
CATTCAGGAGCCGAAAGATAGTCTGAAGTCATTCAAGTGGTTTGAGGT
TTCTGTTTTTTGGTGGTTTTTGATCGATTATTGTTTTTACACCTTAAGG
GAGGATTTAATTTGCTCCCACTGATTGTCACTTAAATGAAAATTTAAAA
ATGAATAAAATGACATACTTCTCAGCTGCAAAATATTATGGAGAATTGGGG
CACCCACAGGAATGAAGAGAGAAAGCAGCTCCCTAATTCAAAACCATCT
GGGGACCT

>Sequence 3869

AGGTACCACTCCACCTATATCCCTACCTTTGCATGTCTGTCCAACCTCAA
AGTCCAGGTCTATACACACGGGTAAGACTAGAGCAGTTCAAGTTTCAGAA

Table 3

AATGAGAAAAGAGGAAGTCTGAGTTGTGCTGAACCCATACAAAATAAACACAT
TCTTTGTATAGATTCTTGGAACCTCGAGAGGAATTCACCTAACTCATAGG
TATTTGATGGTATGAATCCATGGCTGGGCTCGGCTTTTAAAAAGCCTTAT
CTGGGATTCTTCTATGGAACCAAGTCCATCAAAGCCCATTTAAAAGCC
TACATTAATAAACAAAATCTTGCTGCATTGTATACAAATAATGATGTCAT
GATCAATAATCAGATGCCATTATCAAGTGAATTACAAAATGGTATACC
CACTCCAAAAAAGCTAAATTCAGTAGAACATTGTGACTT
CATGAGCCCTCCACAGCCTTGGAGCTGAGGAGGGAGCACTGGTGAGCAGT
AGGTTGAAGAGAAAAGTGGCGCTTAATAATCTATCCATGTTTTTTCATC
TAAAAGAGCCTTCTTTTGGATTACCTTATCAATTTCCATCAAGGAAAT
TGTTAGTTCCAA

>Sequence 3870

CCGGGCAGGTACGCGGGTCCACGCGGTCTCTGGGCTGGTTGAGCTGCG
CCGCTGCAGGTAGTGTGCTGAGTTGCTCCAGTGCCACTGGGTTAGGGTCTCC
ACAACCGAGCTGGTCTCAGCAAGTGGTGCCATACATGGGGCTCGAACCT
GGGTTGAAGGTCGCCAGAGCGACGGTTGGAGAACGTGGAACCTAAGCTGG
AGGACACCTGAGTACCT

>Sequence 3871

CCGGGCAGGTACGCGGGGAGGTACACAGGAAAGAAGCAGACCACGAAAT
GAACCTCGGCTGTACCTGCGGTGGGCGCACTAGAGGTCTTTTGAACCTCC
TTCGGCTACCGTCGCGCGTCTCGCTGTGCACTCTTATTCTGCGCCTGC
GCGCGGTACAGCACGGTTCGTTTTCTTTAGTCAGGAAGGACGTTGGT
GTTGAGGTAGCATACGTATCAAGGACAGTAACTACCATGGCTCCCGAAG
TTTTGCCAAAACCTCGGATGCGTGGCCTTCTGCCCAGGCGTCTGCGAAAT
CATATGGCTGTAGCATTCGTGCTATCCCTGGGGGTTGCAGCTTTGTATAA
GTTTCGTGTGGCTGATCAAAGAAAGAGGCATACGCAGATTCTACAGAA
ACTACGATGTCATGAAAGATTTTGAGGAGATGAGGAAGGCTGGTATCTTT
CAGAGTGTAAGTAATCTTGGAATATAAGAATTTCTTCAGGTTGAATTA
CCTAGAAGTTTGTCACTGACTTGTGTTCTGAACTATGACACATGAATAT
GTGGGCTAAGAAATAGTTCTCTTGATAAATAACAATTACCAAAAAANA
AAAAANAAAAAAGTA

>Sequence 3872

AGGTACGCGGTATACATGAAACCCCCAGCACAGAGAGGCCAAGGCAC
CTTCCAGAGGCTTTGTGGTGCGGACGCACCCTGGACCGCCAGCAGCAGT
GAGAAGGCTCCTGACATGAGCAGCTCTGAGGAATTTCCAGCTTTGGGGC
TCAGGTGGCTCCAAGACCCTCCCTTGGGGCCCCAAACGATAATGATCAA
AAAGAACAGAACCTCTCCAGCCTGCTGACCCAAACCCAAACCACACAATG
GTTTGTCTCAATCTGACCCAGCGGTGGACCCCTCCGTAAATGTTGACGC
TCTTCCCCCTTCCCGAGGTCCCGCAGGGAGCCTAGCGCCTGGCTGTGTGT
GCGGCCGAGGTACCTGAATGAGCCTGGCCTGGTGTGTCTCCAGACTC
GACACAGCCCAGAAAGAAACAGGTGAACACACTCCTGAGAGCCGAAACTG
GACTCTTGCTGATGGAATCATGGCAATACTCCAGCCAAAGGCTGCTCCGA
GTCCTAGAAGGGCTCGGAATGTCCTGGGTAAAGCCTGTCGACACAGTAGG
GACAGAGAGGGGTTAGTGTCTCTTTCACAGCACTAAGCATGTTGTTGCC
CACATGCAACAGTTATGACAAGG

>Sequence 3873

CCGGGCAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGAAGGTT
GAATGCAGGGTTTTATTGAGTGGTGGAGGTGGTTCTCTGAAGGATGGATG
CAAAGCTGGAAGCGGGGATGGCACGGGAAGATAATCTTCTGCTGGGTGG
CCAAACCTCTCCGACCACTCGGCTGAACTCCTCTCGGCGTTCAAATGT
TCCTCTCTCTCTTCTCTGCTGATCGTTTCAACATTATCTGCTTGTCTC
TGGGATGGTGAAGACAAGTGTGCTATTCTAAACGACACGGAATAGAG
GCGTCTCTCATCTGCTCATCTGCTTCTGGAGCTGCTTGGCGATAGGTGA
TTGTCTCGCCGCTCAGCTATAGGCGATGGTCTCAACACTCGGTGATAGGC
GATTGTCCCATCTAGGTGCGCAAAATGTGTCTGGAATTGGTGGGTTCTTC
GTCTCACTGACTTCAAGAATGAAGCCGCGGACACTCGCAGTGAGTTTGC

Table 3

AGTTCCTAAAGGCGGCATGTCTAGAGTTTGTCTTCTGATGTTCCGGATG
 TGTTCACAGATTCTTCTTCTGGTGGGGTTCGTGGTCTCGCTGGCTCAGG
 AGTGAAGCTGTGGACCTTCGC
 >Sequence 3874
 CCGGGCAGGTACCAAAAAGACTCTCAAAAACCAATACTCCACGGGCAAG
 GGAATAGCCAAAGTTTGTGCGGTTTCCAATGAATGACATCAGCCCTGTGT
 AGGTCTCAATCAAAAATGGGTTCAGTTAACACCATCAGTTTCTTCTCTT
 CCAGATCCAGTTGAATTCTTGTGGGCATTCTGGATAGCTGGAACAAGCTT
 AGACATGAACCCAGACAACCTTGCAAATTTCAAGGAATTTCTCACTGGTGT
 ATTTCATAGGATGCTCAGTGAAAGTAGCATAAGGAACCTCAGTGGACCAT
 GGGTTCAGCGGGACAGAAGAGACTGCTCCTCCGACTCCCCAGTAGAT
 CCTAAGGCCTTCTCCTTGTCTCTTGTCCAGGGATATCCAGGGAAGGTGA
 ACTTGCCAGGCAGATGCGATAGACAGCGCTCAGAGGAATCCGCTGCAGC
 TGCACACAACCTCAGCATGATGAAGTCGTATTTGCAGATCAAGAGAGTCTT
 TCTGTGTGACCAAGTAGAATTCTCTCCTTCTCATTGTTCCAGTGGTCTATCT
 TTGTCAAGAGCCAGAAGCCTTGAATGGTCTCTCCAGAAGTCTCAGCTACG
 TGACCTTTCAAGTCTTCC
 >Sequence 3875
 AGGTACACCGTGTCTGTGTGTCTGTGGTGGTTTGTCTCTCACATGT
 GAGCATTCACCGTGGCCCTGTGTTTTTCCACCACACCTCTGCCTGGTGGC
 ATCCTACTGGATGTCTCAGCCGAGCCACTCTGTTCTGAAGATGCCCTTGT
 CCTCCACCCCTTTGCTTTGGGCTCTGAGCTTCTTCTGCCTTTCATCTCTG
 TAGGATGAAGCCCCACCCGCCCTTCAGGATGCCAGCCTTGGCAACATTGT
 GAGACCCTGTTTCTACAAAACTAAACAAGTGTAGTGGTGCACGCCTGTA
 TTCCCAGCTACTTGGGAGGCTGAGATGGGAAGATCACTTGAGCCTGGGAG
 GTTGAGGCTGCATTGAGCTGAGATCAAGCCACGGCACTCCAGCCTGGGAG
 ACAGAGCGAAACCCCATCTCAAAAAACAAAGAAAGTGGATGCGTGTCTGC
 TCCTGCCATTGGATCATCGCAGCATTTTCTTTTCTCTGATATGCGCCTT
 TTTCTCATCGTGGGGGCTCATGTTTTCGTAATTCCTCTCACTACTAGA
 TTGTGAGCTGTGTGAAGGAAGGTTCATAGTTGAGTTGTATGTACCTGCCC
 GGGCGCCGGCTCTAGAAC
 >Sequence 3876
 CCGGCGAGGTACACACACATCCTTCTGTGAAACAGTCTCACGGAGACTCT
 CAGAATCCCAAGAATTTTCTTCAACGTTCTTTTGTGTTGATTCTGAAGGG
 AACATCTGATCTGCTCTCAATGTTTGTTCATTCTTCAATTCCAAGGCTTT
 ATTTGGAACAGACTTTTGCAATTTCAATGGCAGGCTCGAAGGCAGATGGCT
 TCTCGGGAGGCTCTGCTTTGAAAGTTGCAATGTCATCAATTCTAAGGCT
 TTAGTTGGAATAGAACTTTCATTCTGCAGGGAGCCTTCAGAAAACCATC
 ATTATCAGGAGACTCTTCTAATTTTCCATTTATTTATCTATTTCTTTTT
 GATGTGTAGCCTTGGGTAAACACACATCCTTCTGTGAAACAGTCTCACAG
 AGACTCTCAGAATCCCAAGAACTTTCTTCATAGTCCTTTTGTGTTGGATTCT
 TGATGGGAGTATCTCATCTGCTCTCAATGTTTGTTCATTCTTCAATTCCA
 AGGCTTTATTTGGAACAGACTTTTGCATTTCAATGGCAGGCTCGAAGGCA
 GATGGCTTCTCCCCGCTACCT
 >Sequence 3877
 AGGTACGCGGGGGAGGTGGATTTGAGAGATACCTCCCTCCTTCTGCTCA
 GCTGCCTTGCAATAATTAACTCTTTCTCTGCTGCAACACCCCTACTGTT
 CTCCGTGATTGGCTTTTCTGGGCAGCAGGAAGGAAAAGCTGATGCGATG
 CTCTCAGTGCCGCTCGCCAAATACTGTAGTGCTAAGTGTCAGAAAAAAG
 CTTGGCCAGACCACAAGCGGGAATGCAAATGCCTTAAAGCTGCAAAACC
 AGATATCCTCCAGACTCCGTTCCGACTTCTGGCAGAGTTGTCTTCAAACT
 TATGGATGGAGCACCTTCAGAATCAGAGAAGCTTTACTCATTTTATGATC
 TGGAGTCAAAATATTAACAACTGACTGAAGATAAGAAAGAGGGCCTCAGG
 CAACTCGTAATGACATTTCAACATTTTCATGAGAGAAGAAATACAGGATGC
 CTCTCAGCTGCCACCTGCCTTTGACCTTTTGAAGCCTTTGTAAAAGTGA
 TCTGCAACTCTTTCACCATCTGTAATGCGGAGATGCAGGAAGTTGGTGT

Table 3

GGCCTATATCCCAAGTATCTCTTTACTCAATCACAGCTGTGACCCCAACTG
TTCGATTGTGTTN
>Sequence 3878
AGGTACGCGGGCAGGCTGAGACAGTCCTCATATCCTCTTGAGCCAAACTG
TTGGGTCTCGTTGCTTCATGGTATGGTCTGGATTGTGGGAATGGCTTT
GCGTGAGAAAAGGGGAGGAGAGTGGTTACTGCCCTCAGCCGGCTTGAGGAC
AGAGCCTGTCCCTCTCATGACAACCTCAGTGTGAAGCCCAGTGTCTCAG
CTTCATGTCCAGTGGATGGCAGAAGTTCATGGGGTAGTGGCTCTCAAAG
GCTGGGCGCATCCCAAGACAGCCAGCAGGTTGTCTCTGGAAACGACCAGA
GTAAAGCTCTCGGCTTCTCTGCTGAGGGTGCACCCTTCTCTAGATGGT
AGTTGTACGTTATCTTTGAAAACCTTGGACTGCTCTGAGGAGGCCCT
CTTTCCAGTAGGAAGTTAGATGGGGGTCTCAGAAGTGGCTGATTGGAA
GGGGACAAAGCTTCGTTTCAGGGGTCTGCCGTTCCATCCTGGTTCAGAGAA
GGCCGAGCGTGGCTTTCTCTAGCCTTGTCACTGTCTCCCTGCCTGCAATC
ACCACCTTCTCTCCAGAGGAGGAAAAATTATCTCCCCTGCAAGCCCGTTN
>Sequence 3879
ACGAGGTACGCGGGTCTACATGAAACCCCAAGCACACGTAAGAGGCCAAG
GCACCTTCCAGAGGCTCTTGTGGGTGCGGGACGCACCCCTGGACGCGCA
GCAGCAAGTGAGAAGGCTTCTAACATAGAGCATGCTCTTGGTGAATTCT
CCCAGCTTCGTGGGGCGGCAGGGTGGCTTCCAAGGACCCCTCCCTGTGG
GAGCCCCACTACGATTGATGGATCAANAATAGAACGAGAATCCCTCCTC
CGAGCCGTGCGTGATCCAGGACCTCAACTCTACACAATTGGGTTGGTC
CTCAATCTTCGACCCATGCGAGCTAGCACCCCTCCGTAAAATTGTTGAC
AGCTCTGTTCCCATTCACCGAGGTGCCCTACAAGGAGAGCCTATACAGC
CTCGGCCTGTGCTGTGTCGGCCGAGAGTACCCTGGAATGAAGCCCTGGC
CTTGGTTGCTGATGGCGTCCAGACCTCGATCAGCAGCCATAATAGTAAT
CAGTGTGGAACACCACGTCCTCGAGAAGCCGAGAACCCTGGGAGTATATCG
CTTGATAGCGACTCATGGGCCATTACTTCCAGCCAGAATGGTGCCTCGCA
TGTCCTAGAAATGGGCTGAGTAACTTGCCTGGGGTATGCCCTAGCNAAGC
TCAATTCGGGCGAGAGAGATGGCGGTTTGAGNTGGCTTTGGTCACAGGT
CGTAAGTATGG
>Sequence 3880
CCGGGCAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGCCCGATTGCAT
ATTTTTATATAAACTGTCTTCATAGATTCTTTCTTCTGCTTGAAAAATTC
TGCTGCCATGCTCTGTATTGCATTTTACATTATTTGAATACTTCAGCTC
CAAAATTTGTTTGATTCTTAAATAATTTCAACTTTTCTGTGAGGTTTC
TACTATTGGGTGTTCAATTTCTGATTTTCAATGAATTGTTTCTCTGTTT
TTATTAAGCTCAATAAGATTTCTTAAACAAATATTTTAAATTTCTTTAT
CAGATCAATTTATATCTCATTTTCTTTAGGATCAGCTACCAGAAGATTA
CTATGTTCTTTTGGTGGTATATCCCATTTGGTTTTTATATACTTCTTATTG
TATTATATCTGATGTCTGCATATTTGATGGAACAGTCACCTCTTGCAGAC
TTTATGGGTTAGTTTCAATTTGTAGAAATATCTTTCTACGAGGAGGAGGA
GTGTGAGGGTTCTTCTGTGTGTGGTCCAGCAGTTCAGCATCAGTGACG
GGCTAGCTTTAGAGTCTGCATGCAATTCAGTCAGTTGAAACC
>Sequence 3881
AGGTACACCCTGAAGCAGGTAGTGAAGCTGGCAGTTGGCCACTGGTTCCC
ACAGAAAAATTGCTCTAGTGATGCTAGCAAATCCCAAAATTGGGGTTCAAT
CCAGGAGGGTTCCTGGCTTCATAAAGGAAATAATTCAAGAGCAAGCCAAG
AGTGTAAGTGAAGGCAAAGCAAGTTTATGAGAGCAAGAGAACAGGAAAA
TGGCTGCTCCACAGACAGAGCAGGGCTACTCCACAGGCAAGTAGCACCC
GTGGATTGTTGGCTAGCTATATTTATAGCTACTCCTTAATTATGTGCTAA
ATAAGAGGTGCGTTATTCATGAACCTTTAGAAAAAGGTTGGAGAGTTCC
CAGAACCAAGGGTTCCTTCTCTTTTAACTACATGAGGTAGCTTCTGGGC
ATTGCCATAGCATTTGTAAAACTTGGCGCCGGG
>Sequence 3882
CCGGGCAGGTACACAGTCCAATGATGCTAAAAAGCAAGCACATATGTAAG

Table 3

TCTGCAAAATAACCAGCTGACAGCATGACGACAGGATAAAATTCACACAT
 ACCATTACTAACCTTAAATGTAAATGGGCTAAATGCTCCCATTGAAAGAC
 ACGGGGCAAGCTGGGTAAAGAACCAAGACCCACTGGAGTATGCCGTCTTC
 AAGCAACCCATCTCATGTGCAAGTCCATACATAGGCTCAAAATAAAGGAA
 TGGAGAAAAATATTTCAAGCAAATGGAAAACAGAAAAAAGGTGTTGACT
 CCCAGTTTCTGACAAAACAGACTCTACCAATAAAGATAAAAAAAGAGAAG
 GACATTACAAAGGTGGTCTGACCTTTGATAAATCTCATTATTGCTTGAT
 ACCAACCTGGGCTATTTGTATTGCCAAACCAATAGGATAAATTTGCTGAG
 GTTGTGGAGCTTCTCCCTTTCACAGAGTCCCTGATCTCCGAAAATTTGGT
 TGAGATGTAAGGTTGATTNTGCTGTACCT

>Sequence 3883

CCGGGCAGGTACGCGGGGGGCTGCATGCCAGCCAGACACCCAGTCTTGCA
 AGACTGTCAATTGAAAACTCCGTTTTGCTGTTCTCCGGGTCTCTGCGTCC
 AGTCTTTGTGTTTGGACGGACCTGCCGGGCCATCTTTCTGCAAGAAGATA
 AAGGAAGACCAGGAGTGCCTGCCGAACCTCTATGGAGGAAGTCTAGGAGA
 GGAAGGGGACAGGGAGGAAGATGGTGTCTGCAAAACAGGAAGCAGCCTTG
 CCAGACACAGGATTGGCCACAACCTTGACCCAGACTTCCAGCCTCCAGA
 ACTGAATTTCCCTGCACAGGCTCTCTTGCTGCCACCATGTAAGACCTGC
 CTCTGCTCCTCCTTACCTTCCGCCATGATTGTGAGGCCACCCAGCCAT
 GTGGAATCTCCTACTGCACTGAGAAGCAGTGTCTCCATTTCCCTGGG
 GGAGACCATTTGATTGGGCAGTTTGGAAACAAACACCATGGACTGGGAGG
 CTTACACAACAGAAATTTATTTCTTGCTGTTCTAGAGGCTGGGAAGCTCA
 AGGTGCTGGCTGCATATTCATTCTN

>Sequence 3884

CCGGGCAGGTACGCGGGCACTGGTGTGAGGGGTGGTGTGGTCCAAAGGAC
 AGCTGGATGGCGGGTGATCGGCGTGGGTGTGGTCAGCATGTGTCTGCA
 ATGCCTGTGGGCTCTACTACAAGCTTCACAATATTAACAGACCCCTGACT
 ATGAAGAAGGAAGGCATCCAGACCAGAAACCGAAAAATGTCTAGCAAATC
 CAAAAAGTGCAAAAAAGTGATGGCTCACTGGAGGACTTCCCCAAGAACA
 GCTCGTTTAACC

>Sequence 3885

CCGGGCAGGTACAAAGGAACCGAGGGGTGACCACCTCTGAGATGTCCTTG
 ACTTTGTCATAGCCTGGGGCATATAGAGCATCTCTCTCACAGCTGGCTTT
 CTTATCCCCATTCTTGATGTAGACCTCCTTCCGAGTCAGCTTTGTCTCCT
 CCTCAGACACAAACAGAGCTTTGATATCCTGTGCAGGGAGCAGCTCTTCC
 TCTGGACGAATAGACTGCGTCACTTCAGCTGCTCCCACTGTCTCATCTG
 CCCATTGCCTTTGTGACTCAGTAGATGTCCCTAAGCCCTTCTAGAGCTA
 GGTTTCTGGGCCAGGCATGAGTCTCTTCTATATGCACCTCCCTCTGATG
 CCCCACTTGTGCGATGGGGATCTCATCTGTGCTCTTAGCCAAAGGTGT
 CTTACCTTTGTGTGCTGGCAAGTGGTAGTATGAAGGGAGGCCTCAAAGCT
 TCGAGTTGTTGCCCTCTGGTGACGGGGGAGACAAATTGGGCCTTTTAGA
 GGGACAGGGAGNAACAGCTAACCCAGGGGCTGCTGCGTAACCCAGCGCT
 GCAGCCTTTTGCAGCCGTTTCTAAGTGGACGTGGAGNGCTCTCACTCT
 GTAGAGTCTGCCATTTTTCAAGTTAN

>Sequence 3886

CCGGGCAGGTACTCTCATCCACTAGACTACATCTCACAACAAAGCTTTGC
 CATTCAATACAAACAGAGCACACATGATGCACACGAATAGTCTTGCCAAT
 CAGTGATACTATAGATGCTGCAACTGTGCCATCAAAACAGACAAGGAAAA
 CACACATCCCTATAATCACTTAATCTTAAGTGTTTCATTAAATGTTCTCAT
 TAGGCCATTTACTCTATTTCAAGTATGTTGCTGTTTCATGCACTATTATGT
 ATGAGTTAGACATGAACACAGACTGAAATAAATATATTAAATGCATATAC
 TATATTTAAAAATAAAATAAAACAACAAATCAGTAACTCTGCAGGCATTA
 CCAAAACATCTTACCAAAATTATGCATCTCATGCATATTTGCATTTACATT
 CTATTTAAGATGGGTCAATCCCACTAACACACTTGTGGTTTGATTGCT
 GTTGTGTTTGATTTTGTGTTTTCACATAAAACCTGCAGCAACTGACCTT
 ACTTCAGAGTCCCTGGCTCCACATTCACCTTTATCGTCCT

Table 3

>Sequence 3887

CCGGGCAGGTACCCCCGATGCAATGGAGCTCAACATAAAGCAGCTGGATC
AGAAAATGAAATGTCTAGTTTACTTGTGATCTAGCTTAAAGTATTTGCCC
TCCAACCTTGCCCTTTTAAACAAATGGAATCTATAAAAACTGACTGCT
CTGACTTCAAAGTCACTAAAGATCGAGATAAGAAGACTGCTTACCAGCGT
GGGAACCTACTCTAAAGCTGCTCAATAACGTCAGACACGTCCAGAGTGGAG
AACTCTGAAAGAGCCTCTGGTGACCTGACACTGGCACTACCCATCAGCAG
AGAAAAGATGGCCTCCTGTGCCTGAATGTGACAGCCAGGCAACTATGTAA
GGCAGTATCAGAGAATCTTTATGACATCACAGTAGGAAAGAATTTTTCA
ACACGATAAAAAATATGGTGACTCTAATAAATATCTGACTGTATTAAC
AAAGAGTTTCTATTAATTATTAAGACATATCTAAGAGAATGAAAAATGA
CCTCTGGGTCAAGGTATCAAGACAGAACAGAAGCATCTAACTTCGTTCTC
TCCCTATATTCCATTAAAAATAAAACAAAGATTCTTTTCAATAAAAT

>Sequence 3888

AGGTACTTGTGACAGGCAGACGTGATTGCAGCCACGAACACGATGAACTC
ACTGAAAGTCCACCTGGGCATCTCCATTGGCGTCCAGGTCCTTGAGCAATT
TATCCACGGCATCCTTGTCTTTTCCACTCTGCAGGAAGCCTGGTAGCTCC
TTCTCCATCAACACCTTGAGCTCCCCCTTGGTCAGGGTCTGCGTGCTGCC
CTCGCTGGCCGAATATCGGGAAGACGTCTATGATCATGCCCATGGCTG
TCTCTAGTTCGGTCATGGTGCTAGATTTCAGACCCACCTTCCTCCTGGGG
CTGGCAGGGCCGAGAAAATGTCCCGCGTTCCTGCCCG

>Sequence 3889

GCGCTT

>Sequence 3890

CCGGGCAGGTACCCGGGCGTGTGAGGTGTGAGTCTGCCCTACTTGGGGG
TGCTCCAGTTAGGCTACTCGAGGGTCTGGGACCCACTTGAGGAGGCAG
TCTGTCCGTTCTCAGATCTCCAGCTGCGTGCTGGGTGCTGGGAGAACACT
ACTCCCCGCGTACCT

>Sequence 3891

CCGGGCAGGTACGCGGGAGGCATTGAGACAGCCAGCGCAGGGGCTTCTGC
TGAGGGGGCAGGCGGAGCTTGAGGAAACCGCAGATAAGTTTTTCTCTT
TGAAAGATAGAGATTAATACAACCTACTTAAAAAATATAGTCAATAGGTTA
CTAAGATATTGCTTAGCGTTAAGTTTTTAACGTAATTTAATAGCTTAAG
AATTTAAGAGAAAAATATGAAGACTTAGAAGAGTAGCATGAGGAAGGAAAA
GAAAAAGGGTTCTAAACATGACGGAGGTTGAGATGAAGCTTCTCATGG
AGTAAAAATGTATTTAAAGAAAATTGAGAGAAAGGACTACAGAGCCCC
GAATTAATACCAATAGAAGGGCANTGCTNTTAAATTAATTAAGGTGA
CTTAAACAGCTTAAAGTTTAGTTAAAAAGTTGTAGGTGATTAATAATT
TGAAGGCGATCTTTTAAAAAGAGATTAACCGAAGGTGATTAAGACCTTA
AATTCATGACGCAAGGAGAATTGGGTCAATTTAAAGCCTAAGTAACCCATT
TACTAAACGCAGACGAAATGGAAAGATTAATGGNAGTGGTAGGGTGAAAC
CAATTGG

>Sequence 3892

CCGGGCAGGTACTGGGCCTTACAGTAACCTGAAATTCCTGATTCTTAGTC
AACCTGAAATTTACAAGTAAGTTGGGTCAATTAATCTTAACCATGATGCTC
ACCAATATGGATGCACCTTGAGGAAATCCTAGCATTTTGTGCTTAGAGTT
GGACTCTGAAGAAAATAGCCATTCCTCGTGCTGCGACAGTTCCATTCTC
ACAGCAGACTTACAACCTAGGTCTAAGGCTGGCCCTAGTGAGAGGCCTGAG
TGAGAGCAGGGCTCTTTGAAATTGCATGGAGAAGCAGGGTCAACCTGGCC
AAGGGTTCCTCAGTCAAAGGACCT

>Sequence 3893

AGGTACCCTGGCCACTCCTTTCTTTTGGCTGGCCAATGTCTCTCTGTA
GGCTCCAGAAGGCTCTCAGGGATGTAGGCGGCTCCCGCAGGGTTGAGTT
GCAATGGGAACAAAGACAGCTGTGGTCCCATAGCACCTCATCTGGTGAC
ATCTGCTACTGACAGTCAAAAGAAGCCTTCCAGATGAAATTTTAGTCC
TCTGCGCAGCCATGCTCTTTTTCAGCAAAAGAGCCCCCGGTACCTGCC

Table 3

CG
>Sequence 3894
CCGGGCAGGTACGCGGGGGGTTTTATAAGGGGGAGTTTCCCTGCACAAGC
TGCCTTCTCCTGTCTGCCACCACGTGAGATGTGCCTTTCACCTTCCACTA
TGATTGTGAGGCCTCACCAGCCATGTGGAAGTAGTTCAAGATTTCACAT
TTTAAGATAATCTGAAAAAAATGGAATGTGCCCCCAGCTGCCAATACTC
TCTCAACA CTGTTTATCAAAGGAACCAATATGGAAGGAAAAACATTGCTT
TGAAGGGAAGATGGATGGATCCCCTAG
>Sequence 3895
CCGGGCAGGTCATGGGCTGGGATTGATGGGAAGGGACAGATGTAGTTGGC
AACCATGGTTAGCATCGGATGCCCATCCCAATGGCCATGAATGTGCCAAA
GGTGCCGCCACTCTGCATCATGGTTTTCCCAATGCCGCCATCAGCTCTC
GACCCCGCATTCGGATCCTGAGACAGGAAAAGGTGCCGAAGAGCCGNC
>Sequence 3896
AGGTACTTAGCTGCTTGTACAAACAAAATATTTGTGTTCCCCCAAATT
CCTATGAAGTTCTGACCTGCAATGTGATAGTATTTGGAGGTAGGGCCTTT
AGAAGGTAATTAGGGCTAGATGAGATCATGTGGGTGGGGCACCCATGATG
GAATTAGTGTCTTATAAAAAAGAGGAAGAGCTGGTGTCTCTGTCTACCA
ACTGAGGACACANGGAGAAGGCTGCCGTCTGCAGGCCAGGAAAAGAGCCC
TCCCCAGAGCTCAACCAATTGCTGGCACCATAACTCAACTCCTAGCCTCC
AGAAGTATGAAAAATAAATGTCTGG
>Sequence 3897
CCGGGCAGGTACGCGGGGGGCCCTTGCTCACTAGAAGGAGCCCCCTGACCC
TTCTTCCAAAAATACTTTTTGTCTTTGTCTTCGTTTCTGCATTTCATCCC
CCTTCGTTCACTCCCATACAACCAACAGCGACAACCTGGCACCTAGGACA
GGGACGTGAGTGAAGGTCTGCTGGAGCAGAGAAAAGTACACTGACAAGAA
GAACGAGAATGAGAAACCCTGCGACGAGTCTGCTGACAGCTGATATAAGT
CTGCAAAATCAGCTGGACCACCAACCGCAATTGAGAGCTGCACAACCTG
CAATTACCTTTATTCAATTAATGCAAAAAACAAAATGGGGAGATGTTACA
GGTCGAAAGAATGAAGGTCTGACCAACTCAGTATACCACTGAAGGCTAT
ATGAGCAAAACGAAAACTGTTCTCATGAAAGCAGGATGTTGAAAACTAA
CAACTGTCTCTGCCGCCAGAAGGGTTGCTGAGGGCAGTCATGCCCCAAGC
GCAGTGTTCCTTGATTATCTATAGTAACATCTGAAGCCTGTTGTACCT
>Sequence 3898
AGGTACTTT
TTTCAAGGC
CCAAAAAAGTGCCTGGGGGGGAGCAGGGACCTTTATTTCGTAAAAACAT
CAGGCCCAAAATAAAATTTAAAAAAAACCCCTTGCCGGGACCAAGGG
ACAAAAAACCTGAAATAAACAGGGCCGGGCAAAAATAAAACCCGGGCAGG
GGGGTTCCAACCCTCAAAATCCCC
>Sequence 3899
ATACCTACCGTGGCTGCTGTCTTCCGTGGTCCGATGTCCATGAAGGAGG
TCGATGAGCAGATGCTTAACGTGCAGAACAGAAGCAGCAGCTACTTTGTG
GAATGGATCCCCAATAATGTCAAGACAGCCGTCTGTGACATCCCACCTCG
TGGCCTCAAGATGGCAGTCACTTCATTGGCAATAGCACAGCCATCCAGG
AGCTCTTCAAGCGCATCTCGAGCAGTTCAGTGCATGTTCCGCCGGAAG
GCCTTCTCCTCACTGGTACCT
>Sequence 3900
AGGTACACTTACGCCGGCAAAGCAGGGATTGGACAGGCATCCATCTGAG
ACAAGGAGAGAGAGACAGTCACAGTAAATGGTTGGTCTAAGCTGCCATAC
TGCCATGCTGGGCACTTAACACAGTGAAGATATTATAGGGTATAGGGAA
CCGATAACTTGTGGGATTATGTTGTCCACCTGCATCTTAGAGCAATCAA
ATCGCTCAGGACTAACCAAGCTGGAATCTCCTCGAATGCTGACTGCAGCA
TTCAGTAAAAGAGCAAAGCTCCTGGGTGCTTTCATCCTGGGCTGCGTGGC
TCACCAATTGGACAGTCTGCTGTTGTCAGATCTGGTTTTCTGTTACATC
ACCAACGCAGTCTTGCCTCAAACCTGGGGTGGGGGGGTTGGTGCAGAGA

Table 3

CGACTACGTTTCTGTACCTGCCCG

>Sequence 3901

CCGGGCAGGTACGCGGGGAAAACATCAAAGTGCCAAATAAAGAAGCCCAA
AGTATCAACATTAAGAAAGCAACAAAATAAACAGCTTCTGAAAACCCCAA
AATG
TGTTTGGNTGAAGNGAGCTCTNAAACCAATCAAGTGGCGGCAGCTATAG
CCACTTGAAAAACAGATCTGAAAGAAAAAATAAAAAGATAAGGGTTCCTT
GGTCTG

>Sequence 3902

CCGGGCAGGTACTGTGTCTGATGCTCCACACAGAAGGATGAATGGGACCA
AAGGTCTACTCTAAACCATTCACAGAGGAGTAGTGAGACCTATTAGAAA
GGATTTGAAAAAAAAGCTTTCAGGTGATCTGCAACTCTTTCACCATCTGT
AATGCGGAGATGCAGGAAGTTGGTGTGGCCTATATCCAGTATCTCTTT
GCTCAATCACAGCTGTGACCCCACTGTTGCGATTGTGTTCAATGGGCCCC
ACCTCTTACTGCGAGCAGTCCGAGACATCGAGGTGGGAGAGGAGCTCACC
ATCTGCTACCTGGATATGCTGATGACCAGTGAGGAGCGCCGGAAGCAGCT
GAGGGACCACTACCT

>Sequence 3903

TGCGAGCCCTCTGCCAGATCACTGGATAGCACCATGCTGCAGGCTATTGA
GCGCTACATGAAACAAGCCATTGTGGACAAGGTGCCAGTGTCTCCAGCT
CTGCCCTCGTGTCTTCTTGACCTGCTGAAAGTGCAGCTTTGACGTGGTC
AAGCGCTGGGTGAATGAGGCTCAGGAGGCAGCATCCAGTGATAACATCAT
GGTCCAGTACCT

>Sequence 3904

AGGTACGCGGGGATCCAGAATACATTCCAACAAGAGCACTGGCCAAGTC
AGCTTCTTCTGAGAGAGTCTCTAGAAGACATGATGCTACACTCAGCTTTG
GGTCTCTGCCTCTTACTCGTCACAGTTTCTTCCAACCTTGCCATTGCAAT
AAAAAAGGAAAAGAGGCCTCCTCAGACACTCTCAAGAGGATGGGGAGATG
ACATCACTTGGGTACAATACTTGGCCGAAATCTGTCAAGTGCAGCCCACT
TTCTTGTCTGTCAATGCTGTGCCTCGTCCTATACCGGAGAAAAAATGG
TTCGTGGAGCCTGCGGTTATTGTTTGCCTGGGTGGAATTTTACCTTTTGG
TTCAATCTTTATGAAATGTATTTCATCTCCACGCTTTTCTGGGCATATA
AGATCTATTATGTCTATGGCTTCATGATGCTGGTGTCTGGTTATCCTGTGC
ATTGTGACTGTCTGTGTGACTATTGTGTGCACATAATTTCTACTAAATG
CAGAAGATTACCGGTGCCAATGGACCANTTTTCTCTTTGCTGCATCAACT
GCAATCTATGINTACATGTATTCCCTTTACTACTNTTTTTTAAACAAAG

>Sequence 3905

TGCAGGGTGAACTCCCTTCCTTCTCAATCAGCCACTTGTTTTGAACAAA
CTTCTGCAGCACCTGCTCCGCTTCCTTCTTCTCATCTTCTTGCCTTTAA
GTTGATCAACCAGGTTCAATATGTTTGTGGAAGACGCAAGCCGGTTTCT
GAGTCAATAATCAGTTCAGAGCCTTTCTAAACAAATCCAGTTCATTCTC
TGCAAAATCCGTAGCCATTTTGGAAATGAAGTTGTAGCAAGATTCACCA
ACGCATAAATGGGTCTCCCATCATCTTCCGTGACTCCTCTCTTTATCTCA
ATATACAAGGGACTCCAAGACACTGTTAATGGTGTGATGAAGTCCTCCA
ACTTATCTACGGTGGCATTGCGGTCTATGGACCCTGTAGCAGTGCCTCTGC
AAGCGCTTACGTCCCATTCCTCTAGCACGCCATGGGTCTATCAGCAACTG
GAGGAAGCGCCGGTGACATCAGTCATGACGCCCATTCCTCTGTGCTGC
CCTGCATGTGGGAACGAACAGGAGCCCAAGCGCATCCCAGGCCGCCCCC
GCGTCCT

>Sequence 3906

AGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTCTTTTTTTTTTTTTTTTT
TT
TTTTTTTTTTTTTTTTTAAATTTTTTTTTTTTTTTTATAAAAAATTATTTT
TTTTTAAAAATTTTTTTTTTGGGGGGGAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAACCCA
AAAAAAAAAAAAAAAAATTTGAAAAAAAAACCCCCCCCCACACGGGGAAAAAAC
CCCGGAAAAACACCCCCCTTAGGGGGGGGGGGGGGGCCCCCCCCCCCCC

Table 3

CCAATTTTAAACCCCCCCCCAAAAAAACCCGGGGGGCCCCCCCCCTAAAA
CCCCCAAAAATGGGGGGCCGCCAAAAAAACCCCTTTTGGGAGGG
GGGGAAACCCCCCCCCCGGGGGGGGGGGGGGAAAAAAATCCTC
CCCCCAACAAAAAGGGGGGGGAAAAACAAAAAAACCCCCCT
TTTTTAAAAAAATAATAAACACCCACGCTCTATAAACTA
AACACCGCCCCCTTGGGAACTCCCTTTTACCCCCCCCACAAAAAC
AACCCCCCACGGGGGGGAT

>Sequence 3907

CACCCGCNNGTNGCCGGCCCGAGTACTNNNTTTTTTTTTTTNTNTT
TTTTTTGGGGTNNTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTT
TNTTTTTTTNTTTTTTTTTTTNGGGGGCCCCCGGGGAAAAATTTTTT
CTTTTCCCCCACTTAAAAATTTTCGGGGGAAAAATAAACACAAAAAT
TTTTTTTTTTTTTGGGGCTCTTTCCGCCCCCCTTCTTTTTTCTCCT
TCTTTTGGGGGGGGACAACAAAAAGAAACCCCTTTNCCCCCAAAAAA
AAGAGGGCGCCCCCTTTTTTCTCCTCCCCCGCGGTTTTTTTAAAAAA
AGATCCCCCCCCCCCCCGAAAAATTTATATATAATTTTTTTTTTCCC
CCCCCCCCCCCCGGGGGGGGGGCCCCCCCCCCTCTTTTTTTTTTTT
TTTATATAGAAAAGAAACCCCCCCCCCCCCACCAAAAAAACATAATTT
TTTTTTGGAAAAAAATAATTCNNNNNNCCCCCCCCACAAAAACACC
CGCGCAGAAAAAAATCTCTCTCCCCCTAATAAAT

>Sequence 3908

CCGGGCAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGGTTTTTTTTT
TTTTTTCTGGGTGAAGTTATTCTGTTTTCACATCTAGGTTGTTGGGA
GAGTGATAGACAAAGTTCTGGATTCTGGGCATCGTCGGCGCATGCTTGTA
ATCCTACTNGGGAGGGTGAGACAGGAGGATCCTTGAAGCTTAGGATTGAA
GGCTGCAGGAGACTATGCACGCATCTGTTGATACGCGCTGCGCTCTTCC
TGAAGCACGCACCCGCTCGTCCGACGGGCATTGATAGACTAGTGGGACCC
CCGTGCTGCCTGATAGCGCTATCGAATCATCCGTATCCGATAGCCCGG
CGAGGGGCGCGCAAGTCCATCATAGAAGATCTCGCAGGCCGCGTGATCCA
GAGCGGTGCGCTTCTGGAATGCGGTACCCGAGAGCTGCATGCAGTCCA
TTAATGACCTAAAGGAGCAACCCATCCTCAACGCAGAAATAGTAAGAATC
GTAAGAGCGAATAGCACCAGAGAGTGAAAGACGAGCAGAGATTAGAGAGC
GACGCCAGGAGACACGAGAGTAACGATACAGAGTGAGATTGCTTCTCTT
N

>Sequence 3909

TCGCCACCAACGCGCTCTCCCAACCCTCGGAGTCAGTTCCAAAACCAAAC
CAAAAAGGAGGAGAGCAGACAAGGCTTCAGCCTGCGACTGAGAACAGGGA
GGCGGCACGCCTTGGGGAACGAGGGCCCCGAGGCCATACGCGCTTATACAG
GCCAGTGTGCGGTAACTTTCTCCGTTACCGGCC

>Sequence 3910

AGGTACATCTTTCCAACTGGACATCAAGGAATTGCTACACAGAAGAACC
ACATCCAGGATAGAAAGGACCGCAGAGCTCGTTCAAGTAGTGTATTCA
GAATCATCAGGGAGGAGCCGGTAGCAGAATTATCCCGTTAACTGAGAC
CACATTTACCTGTTACTTATTTTTCTAAATGGAGTAGGAGAGAAAGATG
CTAAATGTGATCTTGGGAGGAGTCCCNAGTCCCCGAAAAAGAAGAAG
AANAAAAAAGCAGAACTCCAAACCCTGTGGTCATGGCAATTTCCCAT
CAGAACTGCCCATGTAAAAATAACACAAGCTGCTAAAAAGTGAATGTAAAG
AAGGAAGGCACTGGGTAGTGGGTGGTCTGACCAATCCCCTGGAGCTGGA
GAGGGGGTTTTCCACGGCCTTTGGGTTAATGTGTCTGTAAATATAACAAA
CCTCCGTTTCCCTGAGGTAATCTGCAAGAACATCAGTTTTTCAGTCCCCAG
AGACCATTTCTATTAAACCTCACCCCCGAATCATTCAATGTAACATTT
GCCTTAATTTTGAAGAGACAAAATGTTCCCATATTATCCNAGTTTTTG
GAGAGATG

>Sequence 3911

TGTTGGAGCTTTCAGAACGTTCTCTTCTGTGTAGACACGAGATACCGC
TGTAACCTTACTCCATCACCAGAAACCTGTGCCTTGAGTCTAGTCTCTGC

Table 3

TCAGCCCTCGAGAGCATGGTTGGATTAAGGAAATAGTCAAAGGCAAGCAA
GACAAACTCCCTAGGTTGTCTTGGTCATGCGTCTTTAAAAAGGGAAAGA
AGAANAACCACCACAACAGATAAAAGCACCGAGGCCTGGCTTGTGTCAGG
AGCCAGAGAGGTCTGTCCTTCAAATCCCGGTACCT

>Sequence 3912

TGGAGGGCCTGGCTGGGAGGTTTCACCCAGTGAGCAGAAATGTATCAGGG
TCCCACITAAAGAAGCAGTCTCGCTATGATCTGGCAAATCCACTGTACCT

>Sequence 3913

TAGTCCTCACAAACACAGAGGGCTCCGCACTCCGCATGTAGGTCCACATT
TTATCAAACACTGCAATTTTAGATCTCCTGAAAACTCTTTAGTGGAGCC
AGAGTCTAATGTTCCATAGGCAATTTCTGTTTGCCTAGAAAGATCCTCAG
CAATTTTCGATGGGAGACACCATCCTCTCTACAGTCAGGAAGGCAGCTAAG
TTAGCCGTGTAGGAGGAGATTATGATCAGGGTAAAGAACCACACACACC
TCCAACAATGCGCCAGAGAGGGATCTAATAACAAGTATGAAATGGATTT
GTAAAGTGAAATGAATGACCTAATAAAAAACAAGTTAGCAGTATTATGC
AAATATTGACTTATAGGGGAATATTTAATTTTATATTTTCAATGTATCT
ACTAGTTAATGAAACTGGAAATCATTAAACATTTTGGGCAAGGAGTACAG
CCGGAAACCTCGCAGCCGCTTCTGCAGTCCAC

>Sequence 3914

AGGTACCATAGCCAAATCTGGGACAAGCGAGTTTTTAAACAAAATGACTG
AAGCACAGGAAGATGGCCAGTCAACTTCTGAATTGATTGGCCAGTTTGGT
GTCGGTTTCTATTCCGCCCTTCCTTGTAGCAGATAAGGTTATTGTCACTTC
AAAACACAACAACGATACCCAGCACATCTGGGAGTCTGACTCCAATGAAT
TTTCTGTAATTGCTGACCCAAGAGGAAACACTCTAGGACGGGGAACGACA
ATTACGTGAGTATGACCAATTCCTTATAAGAATTAATAGTCATGGTGAGG
ATCTTGACTCTCCAGTTCTATTCTCTGAGCAAATGACTTATTCTGGGCCT
TAATTTTCTGCCTTATAAAATGAGGAAACAGAACTGTTGTCACTTGAAG
AAATGTTTGAGGACCTGCAAAGGGCCAGGCACAAAGGTTTGTGATTGCTG
TTGTACCTGCCCG

>Sequence 3915

CCGGGCAGGTACATCATTTCCAGAGCAGGCACTGGCGGCGAGATAGGGTT
GGAGGAGAAGTAGCGCCGGGACTTCCGGATGGCAAACCTCTCTGTGGGTA
GAGATTTCCAGCAATCTTGAGCTTCAGGCCTGGCACAGCTCGAAATAAT
TCCACTTCGTCGTCCCGAACGGCTTGTGGTCTCCTTCCCAAACATGCT
GAGGTAGGGCGCCTTCATGTAAATGTAGGTGGCCTTTTTAAGTCAGATCA
TGTCAGTTCTTCTGGAAATCTGGTTATATCCATCACACTCAGGAGACA
TCTCTACAAATTTCTTGACACCTGCAGCACTCCAGCCACACGACGGCCT
CAGGGCCCCGCGTACCT

>Sequence 3916

AGGTACGCGGGGAACACATCCAAGCTTAAGACGGTGAGGTCAAGCTTCACA
TTCTCAGGAACCTCTCCTTCTTTGGGGAGCCTCAGATGGGAAGGGACTCGA
GCCCCACCTGTCCCTGGACTCTGGAATGCCACGGAATTAACCCGAGCAGG
CATGGAGGCCTCTGCTCTCACCTCATCAGCAGTGACCAGTGTGGCCAAAG
TGCTCAGGGTGGCCTCTGGCTCTGCCGTAGTTTTGCCCTGGGGGCTCAC
CGTGTGGGGGAGCAAATCATGTATATCCAGTGCTGTGAGTGGCTCCAGTC
ATGGAGGAGCAAGGATGAGTTCTGCCTGGAAGAATCTGGGAAGGCTTCCT
GGAGGAGGGAACAATGGCATGGACCTTGAAGAGTCAGAAGCTTTCAATTTC
ATTCCATTCAAGCATTGCTCTCATGTGGCATTCAAGCATTCTATAGTGCT
TGCCGTGACTCANGCGCACAGTGCANAAGGAAGCACATCTTTCTTGCCA
TGAGGACTTATTAGTGTCTGAAGAGCTNTTCTGGACTATAGGAGAAAGT
CATGGTCTCCCTCACTAATAAACACTGACCCTGCTTCGGATGAGCTAACA
GC

>Sequence 3917

AGGTACGAGATGCCACGGCACGAAGTCTACGTTCTCCTGATCCGAAACAT
CTTTTTGAAAATATCAATCATTTGGCATTTCTTGTACTATTGGCTCAACA
CCGTGGCCCTGTCTGGTGAAGAGTGTGGGAAACCCTCATCGACCAGGAC

Table 3

ATCTACCGGCTCCTTCTGATGGATTTTGTGTTCTCTTTAGTCAATTCCTT
 CCTGGGGGAGTTTCTGAGGAGAATCATTGGGATGCAACTGATCACAAGTC
 TTGGCCTTCAGGAGTTTGACATTGCCAGGAACGTTCTAGAACTGATCTAT
 GCACAAACTCTGGTGTGGATTGGCATCTTCTTCTGTCCCCTGCTGCCCTT
 TATCCAAATGATTATGCTTTTTCATCATGTTCTACTCCAAAAATATCAGCC
 TGATGATGAATTTCCAGCCTCCGAGCAAAGCCTGGCGGGCCTCACAGATG
 ATGACTTTCTTCATCTTCTTGTCTTTTCCATCCTTCACCGGGGTCTT
 GTGCACCCTGGCCATCACCATCTTGAGATTGAAGCCTTCAGCTGACTGTG
 GCCCT

>Sequence 3918

CCGGGCAGGTACAGTCCACTAGCACGGCAGCTATAGTGTGGGCATCTAAG
 AGTGCCCTGTAAGCATGTGTGGCCAGGCTAGGGCCATGGGAGAGGCAAGC
 AGACTAAGGAGTGCTGCCATCAGACCAGCCCCATCTCATGTGCAAGACTG
 CCCAGCCTCCAGAGATCAGGTCTCAGAGGAGAACTCTCTCAAAAGTGAAC
 CCTGGTCCGCCCTCAGACACTCTGAAGCCCTAAGGCTGAAATGCCTGGGT
 CGCCCAAAACAGCAAAGATGACAATCTGGTCTCCCCCTGGGAGCTCTGAC
 TCAGTGAGGCTGAGACCTCTGTGCGCCAGAGAACAGCAGTCAAGGTAGC
 CAGA

>Sequence 3919

AGGTACTTTTTTTTTTTTAAACAGTTAAGAATGTGTGACGTTATTTATGAC
 CAGAAAGTTTCAGATTGAGTCTAAAAATCACAGTAGAGGCTAACCCGTATT
 ATTATTATTTAAACACAATTAACATTTAAAGATGAGTTCTGGGGGAGTA
 ATTACTCAGATGTTAACACTAGTGCCCATCAAAGAAGGATTTTTAAAGA
 TACATTTTCATTTTCAATTTATTGTAATCTTGATTGTGCTACTCTATT
 AATACCATGAATAATCTTAAGTAGCAGGTAAGCAAATAAAATACATAATT
 GTATTTGGCTTATTCTGTGTAAGTTTACAAATCTGTTTACCTTATTCAA
 CAACAAAATATTTATTGG

>Sequence 3920

CCGGGCAGGTACAATGCCAGGAAGATGAATGTGCGTTAATGTTGCTGGAA
 CATGGCACTGATCCAAACATTCCAGATGAGTATGGAAATACCACTCTACA
 CTACGCTATCTACAATGAAGATAAATTAATGGCCAAAGCACTGCTCTTAT
 ACGGTGCTGATATCGAATCAAAAAACAAGCATGGCCTCACACCACTGCTA
 CTTGGTGTACGCGGGGAAATATCGCCATCGGCATTTCCCCCTACGTTATT
 TGGGAGAGTGAATTTAGCCTGAGAGAGGAATAGTAAGATACAGTGAAAT
 GTGAATAGATCATGTGTTCTTTTAAATTTGAATTAATGATTCTTTCTCT
 ATTTTCCAACTCTGCAATTATCACGCTATTCTTATAACTCTTAAACAAA
 ATAATTGTAGTAAAAAAGAGGGGTACCT

>Sequence 3921

AGGTACGCGGGTAAACTTTCTGAATTAAGTGAACATGTCTTAAATTTTG
 GGAGTTTACAAGGGAAACAAGGGTAAGAATTAACCTTCACTAATATTTCT
 CACCCTCCAAAGCCACTTCAACCACTGCCTTTCTCATTTTCGGTTAATAGC
 AACTCCAATCTTCCAGCAGGTTTAGGCTGCAAAACCTTAGCTCCTCTCTG
 TCTTACACTTCACATCCAATCTGTCACTATTCAAGTATCCCCCAAATC
 GAGCAATTTCTCACCATCTCTTACTAATAACCTCAGGTCCAAACCACCA
 GTATACCTCCCTAGAGTACCTGCCCCG

>Sequence 3922

AGGTACCAAAGAACAACCGGAAGCCTAAAGATGGACCACAAACCTTTGGA
 TATCCAGGATAACTGAGTTAAAAACCTACCACACGGTTAATAAAATAATG
 ATGTCCACTGAGTCCATGACCACAAAGCAAATCACCAGCAGCAGGATGGC
 ATGGGCGGCCCTTTTCGCTGGGGAGGGACTGGAGCAGAGGCTGGGGCTGT
 GAAGGTGATGGGATCACCTCTGATGGTTAAACAAGAGTACCTGCCCGGAC
 CTGCCCCG

>Sequence 3923

CCGCCCCGGGCAGGTACAGAAAGAGGTTTGTCTGACTTAAAGTGATTTGTC
 ATCTTTCTTTTCCACTCTCCTAATCATGATCTGTTCCCCCTCCTGGCCCA
 ATAACCTAATGCTTGTATAACTGAGGTCCACCCATTTATGGAAAACCTT

Table 3

TTAATCACATGAGTCTCCCTTAACACCCCTTCCTTTTGTCCCCTGGTGACA
AATGTATTTGGAAAATATTCATGTTTGAATCCGCCTTTTAAAGCGGTC
GGTTCCTCATAGTTGGACCTAAAATGGGGGTAGGCAAGATGAAACAAGCTA
ATTTAAAAAAGGGATATAAGTAAGATTAATAATAGAGCAACAACAAGGA
AAAATTCGTTCTTTTAGGATGCCAATCTATTAACAGAGGAAAACGAATTA
GGTTTTTTTTAATTAAAAAAAGCTGGGTTTTGTTTCAAATTTAACAACA
ATTATTGTCCCATTTTTTTTACCTTGAAAAATCAACGAGGTGCATTCC
AATTTTAATTTGGGAAAAGATTGGCTCAAAAACCTTTTTATTGTTATTCA
ACCCCAAGTAAAAGGAAAAATAAAT

>Sequence 3924

AGGTACTTCAGCTCCACCACGGTGCAGGACAGCTCCTCGTCCCGGAAGTA
AGGTATAGTCAGGTGATGCAAACTCATCATGGGCACCATTACCCACTTTT
TCTTGCTCAAGTAGAACCTTGACTGATGAGTATCTTGGGGGTCAAAGGGC
ATCCCCCATTTGGCTTTAAAGAAGATGTAATTCACAGGACCATTGTTG
CTGCGAGTCAAGGTCCTTGATCAGATCTGTGATTTTCCCCCTAGTTCCAT
TCTTCACGTAGTCGTTGATGAGCTTCTTAGCTGCAGCTGAGTCCTGAAAG
TCACCCGCGTACCTGCCCC

>Sequence 3925

AGGACGCGGGGCCCTTTTCACAAGATGGCGCCGAAAGCGAATAAGGAAGCT
CCTGCCCTTCTAAAGCTGAAGCCAAAGCGAAGGCTTTAAAGGCCAAGAA
GGCAGTGTAGAAAGGTGTCCACATCCACAAAAAGAAGAATATCCGTACGT
CACCCACCTTATGGTAGCCGGTTCTAG

>Sequence 3926

GGGGCACTGGAGGTGCCTCAGAAGGTGCATTCTGCTTCCTGCAGGGGCT
TGAAACACCAAGGCACTCCAGGGATCCTGGAGTCAAAGCAGCAGTCCCGG
TTGTTGCACTCCTTGGGGGTGACATGGGGGTAGCCGCACTCCACCTGTC
CTTGGCTGGCACGGCACACTGGTTTGCAGACAGGCCACGTACCT

>Sequence 3927

AGGTACAGAAGATGATTGACCTGGAGACACCATCCACCCCGATTTCTTCT
CACAACCTTGATCAAAAATGGCCTCTAAGCCTAAGTCCACGGCATCCCCAC
AATGGATGTTAAGGTTCTCAAAGGGAACAGCTCGGATCTGGTGTGAAGA
ATGTCAGTTAATGTTTCCAAGTCCAATTTGTTCTAGACTTCTTAGCC
AATTTCTTCAAGATATGCTTCAATGTCCATGATCCCTTTCTTAGTAAGT
TGAAAGTAGGTTGATCTTCAGTTTTAATCCAGAAGACAGATTGCTGCTTC
TTCTGGCTTGAATTCAGGTTATTTAGCCGGCAACCAAGGAAGTACTGAGT
AATGCAATCCTCCACATCCAAGGTCCCCCGGTACCTGCCCC

>Sequence 3928

CTTTGCACACACGTATCAACAGACAGCAGTCAACAAGCTGCCTAGGGCC
TCTGCAGAGCCAGATCAACCCACAGCCTGTGAGCCAGGCCTTAAGCTGC
CTATTTGTGCTGAAGCGGGCTGCAGAACGACCCGTGTTATCCACCCTGAG
CACCACCAACACTAAGCACAAATGACAACACCATCTCACCTGAACCTGT
CCAATCACAGCTGCCTCACTGGCCTTTGCCACTGCCCTCTCTGATGGAG
CAAGGGTCTGGCCTTCCAAGCAAATGTCAGCCTCAGATTCAAAAGACACA
TAGGAAGGAGCAACACCCAACACACTGAAAACCTGCCCCGATCCACAAA
GACCCCAAGTGAAGCGATGGGCAGCATCAGATTGATGGAAACCAACCCT
TTCATTTAGAAATTTTATGCACACGAGTAAC

>Sequence 3929

AGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGCAGCCCCAAAGGGC
AAAAAGAGACTTTAATTAGGGGAGGGAGGATCCGCCAAAATCAGAAAAGG
GACAGCTAGCGTGGGAGCAGAGGAGCCAGAACAGGAGGAGGGGCCCCG
GCCAGGAAGCTTTGGAGGAATTACCTTGCCACCTTTGGCACAGGCACTGA
CACTGACGGACAAGGCGAAACAGCGGCCCTCTCAACTGGGAGGGCACCC
AATGGCCCCCGCGTACCTGCCCC

>Sequence 3930

AGGTACGTTGGGATCGCAAAAACCCAGTCTGTGAGAAATGTCCATGGC
GCTTTTATCGAACCTTGCCCAAGGGGAAGGACTAGCAGCAAGGGCCATAG

Table 3

CTGTGCAGAAAGGAAGCATTGGAAACTTGATAAGCTTCCTAGAGGATGGG
GTCACGATGGCCCAATCCCTGCCCC

>Sequence 3931

CGGGCAGGTACGCGGGGGCAACCTGCTTGGGTCCCTTTCCACACCGCGGA
AGCTTTGTTCTTTTGTCTTTTGAATAAATCTTGCTGCTGCTCACTCTTT
GGGTCCCACTGCCTTTATGAGCTGTAACACCGCGAAGGTCCACAGCTTC
ACTCCTGAGCCATGCGAGACCCACCAACCAACCAGAAGGAAGAATCTG
TGAACACATCCGAACATCAGAAGGAACAACTCTACACATGCCGCCTTTA
AGAAGTCAACACTCACTGCGAGTGTCGCGGGCTTCATTCTTGAAGTCAG
TGAGACCAATAACCCACCAATTCCAGACACATTTTGGCGACCTAGATGGG
ACAATCGCCTATCACCGAGTGGTGAGACCATCGCCTATAGCTGAGCGGCG
AG

>Sequence 3932

AGACGGGTGGATCACTTTAGGTGAGCAGCTTTAGACTAGCCTATTTTATA
TGGCAAAATCCCATCTCTACTAAAAATACAGCAATTAGCCGAGCATGGCG
TCACGTGCCTGTAATCCTAGCTACTGGGAGGCTGAGGCAAGAGAATCGC
TTGAACCCGGGAGGTGGAGGTTGCATTOAGCCAAGGTGATGCCACTGCAC
TCCAGCCTGGGAGACAGAGCTAGACTCCATCTCAAAGAAAAAGAATAAA
GAAGAAAGCTAACTCAGTACCTCG

>Sequence 3933

CCGGGCAGGTACGCGGGATAGGAAAATAACCAAGCACAAGTTATATTCC
ATCCTTTTTACTGATTTTTTTTCTTCTATCTGTTCCATCTGCTGTATTCA
TTTCTCCAATCTCATGTCCATTTTGGTGTGGGAGTCGGGGTAGGGGGTAC
TCTTGTCAAAAGGCACCATTTGGGTGGCATTGTTGTGTTTTGCTTAGCTCA
ACTTTGTCCCATGGAAAAATATTTTTATGAATATTTTAAANNNGAAAATT
TCTTTTTTGAATGGGCNTCNGTTTTTTTTAAGGGGAAGAGCAAAATTT
TATTTGGTGNCNGCTTTCTCATTTTTTTTTTAAAAATCCCCCTCAAGAA
GGNGTGTTGAACCTTAGNTNCTTCTTTTTATTNCAGGNNCATCACACCT
TTTAAAAANAATNTNTNNTAATAATNTGTTCTTATTAAAAAATA
GGGGAACAATATCTTTTGGGAAGAAGTTAATTGGGAACCAACCTTTTGG
AATAATTTGGCTN

>Sequence 3934

AGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTCGGGCAGCTAAAACTCA
GGATGGTGTTAAGTTTCTTCATTTTGTCAATTATATATAAAAAATTAGAA
ACAACATGAATCTGCATTTCTTGGATGAAATAGTTAATAACAACTATTT
TTCAATATTTGTATTCCTAAAAAATTTTTTGAAGGTGGTAATTGTGTTT
TCAAAAAATCTTATTCTTCTTATTTTGAACCATGGGTGTTTTCTTGAAA
GGGCAGCCCTTATTATAATTAAATATTAAAGTGGCTTATTGTACGTAAAA
ATGGAGGGCACTTGTTCCCTTTGGCCTTGGGGACCTGTCTTATTTAAAAAA
ATATTAACCAATATGAACCATTTTGCACCTAACACCCACTCAAACAATTA
TTACTTTTCTTACCAATTTTTTTGGGAAAGTTTGGGAAAAAGCCCAAAA
AAATGAAGGTATTGCCCCAGTTATGGGCCTTAGCCTTTCTT

>Sequence 3935

TGACGTGAACCGTAGGAACACATAGGGCAGAATCGGAGCTCCACCTTGGT
GGCGGCCGAGGTACCCTGTACCTTCTCAGTTCGCTGGCACATAAGGCTCC
GCCAATAATTTTGGTTCTCTCTGTACACACACACACACACACACAC
ACACACACACACACACACAATGATTGGAGGGCTATATGATCCAGCATT
AGCTTCTCGGTGTGCCAAGCATGCTTGATCGGGAATTTTTTTTTATTATT
ATTATTTTTTAGCTGTAGCTAAAGGCATTTTTCGGATGTGGAGAGGAGAA
TGGAAATCGCAGAACCAATCAGATTTGCCCTGCCATATTTGGCTGTGGT
CTGTCAATTGGGCATTTCTGATGTGCTTTTCTGGATTGAGGAAGAGCTGAT
TGTCCTCCGAGGGTTGAAAAAACAAGTTTCAGAAACCTGAATCCAG
GGCCTTATAGTTCTCCTCATTATCTATCTTTTTTTCCCTTCCC

>Sequence 3936

AGGTACAATGACGGGGAGGAAGAGGGTTGGTTAAAGCATCCCTCTAAGCA
GTTTTCTGCTGTCCCTTCTTCCAATCAGAGATTGTGGATGTGAGGGAT

Table 3

CACACCACCCCCAGCTATGGTAGCCTTGATAAGAGAATCCAACCTCTTCA
>Sequence 3937
AGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTATAATTATTGAGACGGATC
CTTGCGCTGTACCGAGGCTGGAGTGCACTGGCACTGTTTCGGCTCACTG
CAACCTTTGCCTCCCGGGCTCAAGCGATTTTCCTGCCTCAGCCTCCCAAG
TAGCTGGGATTACAGGCATGTGCCACCATGCCAGCCAATTTTGCATT
TTAGTAGAGGTGAGGTTTCAGCATGTITGGCCAGGCTGGTCCCGAACCCCC
GACCTTGTCATCCTCCACCTTGGCCTCCCAAAGTGCTGGGATTACAGGC
GCGAGCCACCACGGCCGGCTGTTATGCTTATTATGGCACTTTAAAAGATG
CTTAACAAACCTTTTCTCAATGGTCCTTAAAAATTTTAAAGCTTTTTTC
ATCTAACATTTGGGTTCCTAAATTTTGAGTCCCTTAAAAAGCCAAAAC
TGAAT
>Sequence 3938
AGGTACGCGGGTAGGATGAAGCCTTAAGCAGTGAAAATTTTCAGTTATTTT
CCACAGTATTCATTTTGGAGGATTTGGGGTGTCTTACTTTTAAATCTT
GAACAACCTAACCTCCATGAGGCTTTGTGAAGTCAGCTGTGACCACCTC
CTCTTACTGTGTTCTCAGTATTCATTCACTTCCAGGGAAGAATGACAGCC
ACAGGGAGATGGTGGTGGGCAAGAATGAGAGTCCAGGATCCAGATTTAG
CCTCAGATCTTCCCCATTCAAGGAAGGGTTTCCATTTAACAAGAGCACTA
GTATGAAAACATTAGGGACAAATCTCCCATGTCTTTGAAATTCGGATTCT
CCTCTTGAGATCCCCTTCTCACCTGCCAATCAACTTTATAAGGCCACAA
GTGGTCACTGGTTTTCCCTCCACAGGTTTGAGGTTCTCAGCTTTCCTTAA
>Sequence 3939
CCGGGCAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTATAGCAGT
GGGTGCAAGCATTTGGCTTCCCTGGATCTCACAAACGTTGGGTCTTTTTAA
CTGCAGAAATTTAATTGCTTTGTCTTCCAGGGTGGCTAGGAGAAACATCT
ACATTCCTTATTTACCCAACCAATTTTTTTTTTCCCTTTCAAAAGGGTAAC
GTTTATTTTGTGTTCTTAACCTTTCAAAATTATTTCTTTTTCACCTG
GCCTCCAAAAGATTTTTTACCACACCTTTGTCTACTAAAAAAATTCCTTT
TCCTTGTTGATTTCTATCCACCTTGTCTCTTTTAATAATTTCAACTATT
TTCCCTACAGGTATATCTTTACAATTTTCCCTAAAAAAATGTTATAC
CCCTCTTTTAGATCCCATTCATTTTTTTTAATACTCCTTCCATTTCACT
TTTCTTCCAAAACGTGTTAATACCATGGCCCTCCATTTTTTAAACACCA
AAAAACCTCTTTGGGTGTACCGCCTTTTCAACAAATTATTTTCACTTTGG
GCCCTTTTGTAAAAAT
>Sequence 3940
AGGTACCAGATGGAATAATGTTTTTGGTGATCTGGCTGCTGCTTAAAGCCA
GTTTTCCCTAAGAACTCCAAAGGCTAAAGTCTACTAGGGGCGAGGTGTGA
GGATAGATTTCTAATCAGAGAAAAGTGGCCTCCAGGAGCTTTCATTTATG
TCTTCTCCAGACCAGGTTTCCCTGTATCTTCTTAAATCCCTTTCACC
AACAGGTGAAGTTCTTCCAGCCACAGAGGTAGTAATATCATCTTTTCTA
TCTCCTCTCTCCTTTGGCCATGTAATGAAGCAAAATATTATTTATTTAG
CCCAGGCTTGAGAGCCACTGTTTGTGGACAGTCTTCATCTAGATTCCATA
CCCTGGCTAGAGCGAGGTAAGGCTCTCTGTTATTGCCAGGATGGAG
>Sequence 3941
CCGGGCAGGTACGCGGGGACCCGAGATCTAATCTCTGTGCTCTGTGATT
GGCGACGAGCAGGGTGAGAAATAAGTGCGTGCCCAACAGCAACGAGGGATA
CTACGGCTACACTGGGGCTTTCCGGTGCCTGGCTGAGAATGCTGGAGACG
TTGCATTTGTGAAAAAATGTCATTGTCTTGCAGAACTGATGGAATA
ACAATGAGGCATGGGCTAAGGATTTGAAGCTGGCAGACTTTGCGCTGCTG
TGCTCGATGGCAAACGGAAGCCTGTGACTGAGGCTAGAAGCTGCCATCT
TGCCATGGCCCCGAATCATGCCGTGGTGTCTCGGATGGATAAGGTGGAAC
GCCTGAAACAGGTGTTGCTCCACCGACAGGCTAAATTTGGGAGAAAT
>Sequence 3942
CCGGGCAGGTACACGTAAAGCTTGGCTAAGCAGACGCATCAGGAGCAAAC
CATTTGTGTTACCAATCTGTCTCGGCAAGTCCAGGGCCACTATCTTGC

Table 3

TAGAAGCCACTGTGTGCTTTTGAAAGCATGAAATTAGTTTTATACTGAGC
ACATGGTTTTCTCGTTTAGCAGCTCTTTTATGGTAATGGTCAATTTATGG
TTCCTGCCCAGGATTCGGGTGTACCT
>Sequence 3943
GGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTCAGGGGGAGCATGGGACC
TTTATTCTGTTAAGACATCAGGCTCCAGATATGAACCTTCAGCAAAAGCGC
TTGCCGGGAGCAAAGGGACAGAAAAGCTGAGATGAACAGTGCCTGGCAGC
AATCACAGCCGGGCAAGGGGTGCTTCCGAGCCTCGCATCCCC
>Sequence 3944
AGGTACTCTCTTTCTCTTTTCTTGGTTGCTGTGAAGGAAGTCAGCTGCC
ATGCTGTGAGCTTCCATTGAAGACAGAAGTCTTCCTTCTAAATGCCACGT
GAGTGAGCATGGAAGTCAAGCCATGCAATGACTGTCACTCTGGCTAGCAC
CTTGATTGCAATCTTTTGAGAAGGCCCTTGGTCCAAAGTCACCCTGCAAA
ACCAATGCCCAGAATTACTGACATATTTATTTCAAGCTAATAAATTATAG
GCGTAATTTGTAATATGCAGAAATAGATAACTATTACGTAGATCAAATGA
AAAGATTTTTCCAATGTGTAGAACTACATAAATTTCTTTTCTTACAGGACA
ATCTTATTCTAATCAATAACATTTGCTTTTAAGGCAGATAATCCTCCAAG
TTT
>Sequence 3945
CCGGGCGCGGTACGCGGGGGAAGAACAGTTAAAGTGTCTTCTGGATGAATG
CATACTTAAACAAAAATCCATCATTTAACTTTCTTCAGAAAGAAAAAAGG
AAGACATTGAGGACGTAAACACCTGTGTTCCCCAGCTTTCCAGGTCCATC
ATGCTCTAAGATTGGCTTAAATGGAATTCAGAAACAAAGGTCCAGAAAAAC
TGAGATAGAAGATGCAGATATGCTTGAGAGTGAAGAATGTGAAGCTTCTA
AAGGCTACTATCTCACTAAAGCCTTGACTGGACATAACATGTGCAAGCT
CTTGCTCACTGAAGCAGAGAATATGAAATGCCTTCAATTTTCCAAGGACGT
TATTATTAGTGACACAAAAGACTATTTTATGTGCAAGACTCTTGCCATTG
>Sequence 3946
GGCAGTTGAAGGCCTTCAGAGCAAAACTGAGGTTTCTCGGTCATGCGGTT
ATGTCTTCAACACCTGCGTCCCCACCGGAGGCCAGCTCCAGGGCGCGT
TCTAGTGTGTGGCGTTGCTTCAATTCCAGGCGTTCGCTTGCCCCAGCA
CGCCTGTGTGCTCAGTAACAATGTGTAAAGCACAGGATTTTGGGAGAAGT
GTATATGGACGTCTGAAGAAGGGTTGTGCTTGTGGAAGAGCCCCGCGTAC
CT
>Sequence 3947
CCGGGCAGGTGCGCAGGGAGATCACTGATAGCACTAGATACTCATTGGAG
CATGAACCCTGATGTGAAGTCTCATCTGAGGGATCTATGTTGTGTGCTT
CATATGAGAATCTAATGCCTGATGATATGCACTGTCTCACTTTGCCCCC
AGATGAGACCATCTAGTTGCAGAAAAATAAGCTCAGAGTTTCCACGGATT
CTACATTATGATTTGATCTTCAACAAAGCTGATACTGGGGAAAGGACACA
CTCTTCAATAAATGGTGCTGGGAAAATTGGATAGCCACATCCAGAAAAAT
GAAACTGGACCACTATCTCACTATATACAAGAATCAACTCAAAGTAGATT
AAAAACTTAAACAGAAGACCTGAAACTATAAAAAATACCTGAAGAAAACCT
AGGGAAAAATTTCTTGGCCTTTTGTCTAGGCAAGAATTTATGACTAACA
CTCANAAAGCCACAAGCAACACAAATAAAAAATAGACAAATGGGACTTAAT
TAACCTAGAAAGCTTCTGAGCAGCAGAAGAAATAATCAGCAGAGTGAAGA
GACAACTNCTGAATGGAAGAAATATTTGCAAACTGTTCTAATAAGT
GGACTAATACCTAGAATTACCAAAAAAC
>Sequence 3948
AGGTACGCGGGGCTTAGACCTGACGCTGGGAGGAGATGCTGCCACCTAGG
TTACTTGTAGGACCCTATACGGCAACCTCCTTTGCCAGGAACCTATTTATA
AACATCCTGCAGGAAATGAGTCTATATGTCAGAAATACACATTTCCACC
TTGCCCAACAGTAGAAAAACATAAGAAGAGAAAAACATTAATAAATGACA
AGGAAGTTAATGGAAGTCAGCAATGTGATGGTGTGTTGGAGGTGGAGCCTT
CAGAAGGTAATTAATGCCCTTGTAAGAAGAGGCCAGAGAGCTTGCGCACC
TTCTTCTGCCATGTGAGGAGCCAAGAAGCCGGCTGTCTGCAACCTGCAA

Table 3

GAGGACCCTCACTAGAAAGCTAGCCATACTGGCATCCTCATCTTGGCTTTC
 CAACTTCCAGAACTGTGAGAAGTATATGTTTGTGGTTTAGTCAATGGTCT
 ATGGTAATTTTTTATAGCAGTCCCAGCCAAGACAGTGCCTCATTTACTA
 TATACCATTTATATTATTATATAGGCTCCTTTCAGAAACCCATGTTCAAA
 TAAGAGATAAGATACTGAAACACATAACACCTTCACTAGTTTTTAGTATA
 CAAATATTGAGAAATAGTTTGTATTAACTATCTCATCCAAGA
 >Sequence 3949
 AGGTACTTTTAAATTTTTTCTTTTTTCTTGCCTTTCATTAGTTG
 CATTTTGGATTCAATTTTATTTTATTTTITAGAGATGGAGTCTCAC
 TATGTTGCTCAGGCTGGCCTTGAACCTCTGGGCTCAAGCAATCCTCCTGC
 CTCAGCCTCCCTAGTAGCTGGGACTTTAAGTGTACACCACTGTGCCTGCT
 TTGAATCCTTTACGAAGAGAAAAAAATTAAGAAAGCCTTTAGATTT
 ATCCAATGTTTACTACTGGGATTGCTTAAAGTGAGGCCCTCCAACACCA
 GGGGGTTAATCCTGTGATTGTGAAAGGGGCTACTTCCAAGGCATCTTCA
 TGCAGGCAGCCCCTGGGAGGGCACCTGAGAGCTGGTAGAGTCTGAAATT
 AGGGATGTGAGCCTCGTGGTTACTGAGTAAAGTAAATTCATCCACCAT
 TGTTTGTGATACCTTAGGGAATTGCTTGGACCCTGGTGACAAGGGCTCCTG
 TTCAATANTGGTGTGGGGAGAGAGAAACACTGATTATAGACCGAGAGAG
 TGGACTTGAGGTGAGGTGAAGGAGGTGCTGGGGGTGAGAATGTCCCCTTT
 CCCCTGGGTTTTGGATCACTA
 >Sequence 3950
 TAGTCCTCACAAACACAGAGGGCTCCGCACTCCGCATGTAGGTCCACATT
 TTATCAAACACTGCAATTTTAGATCTCCTGAAAACTCTTTAGTGGAGCC
 AGAGTCTAATGTTCATAAGCAATTTCTGTTTGCTTAGAAAGATCCTCAG
 CACTTTTCGATGGGAGACACCATCCTCTCTACAGTCAGGAAGGCAGCTAAG
 TTAGCCGTGTAGGAGGAGATTATGATCAGGGTAAAGAACCACACACACC
 TCCAACAATGCGCCAGAGAGGGATCTAATAACAAGTATGAAATGGATTT
 GTAAAGTGAAATGAATGACCTAATAAAAAACAAGTTAGCAGTATTATGC
 AAATATTGACTTATAGGGGAATATTTAATTTTATATTTTCAATGTATCT
 ACTAGTTAATGAAACTGGAAATCATTAACATTTTGGGCAAGGAGTACCT
 >Sequence 3951
 CCGGGCAGGTGCAAACAGCTGAGACAGATCTGCGATGATCACATCAGAGC
 ACAGATTCAATTCAGAGAGGATTCAACGGATAGCGTTCTTTATTTAA
 AGAAGATTGATGGATGCTGGCAAAACCATTCATACAAATGATCATGATC
 AGGAGCATTTTTTGTGTCTGGATAGAACTTACGTTCTTCAGAATTCAGT
 GCTACCCTCCATTTGGGACATGGGACTGGAGTTATTGATGGCTCATATTA
 TAAGTGATCAGAAAGTGACATTATGACAATTGATGGCATTCTTCTCTTG
 ATTGACAGGGAAAGGAATGGTGAAGCACTTGATAGAAAGTTACTCTCAAG
 CCTTTGACGCATGCTGTCTGATTAGCAAATCTATCAAGATTCTATTGAAC
 AACGATGTTTGGAAAGAACTAACCAGGCTCTATGCTGCTGAACGCCAAACA
 TTAATGCAGGAAAAAGAGGATCCTGAATATCTACATCATGTCCACAAACG
 TCTACAAGAAGAACCACACAGACTTATTACTTACTTAGATCATACCACCC
 AGAAGTCATTAATTGCTACTGTGGAACAACTGCTAGGTGAACACTTA
 ACAGCCATTCTTCAGGAAGGTTTAAATN
 >Sequence 3952
 AAAAAANANGGNCAGACGATCTAAAACTTATTGAGATACCCCGGGCCTTGC
 AAGAATTCGAATATCAAAGCTTATCTATTACCGGTCGAACCTCGCAGGGT
 GGAGGCCCAGGTACCCATTCTTTTTGTATCCCTTTAATAGAAGGGTTTAA
 TTGCGCCGCTTGGGCGTTAATCCTTGGGTCATAAGCTGTTTTTCTGGGA
 AAGAAGAGTAAGATAAATAATATATAATTGATGNATTGTATGTAATGTGT
 TGGTAAGAAGAGAAGGGAAATTTAAAGTTCTGTATATACTAGTAAAGCAC
 CATAATTTGTTCGTTTTTCAGCCAGGTTTCCCTTGGAGGATGATATATAT
 GAGTCTACATATTATCTTAGGATTCTTTTTTGTAGTGGGGCGANGTGTGTG
 CAGTATGTGATGATACCCAACAGTAAATTTGTTTTCTTTCTTTGTGAAA
 GGAGAAGGAATTACTATCTACTTCTTCTAAGAAATTATGGTGTGTAGGGT
 GGTGATTAAAAAGTAGTATAATGGCCGCGTCTTGAGTACATTAACAGTT

Table 3

AATTCTGTCTACATGTTTGGGAAGAAAAAATATGTTGCATCTGTAGAGAA
GTGTGCT

>Sequence 3953

AGGTACGCGGGGAGACACATGGGTGGGAAATTGCAATAAAAAGACGGCCC
ACAGCAGGCTGCATTCCCATGGCTGGCCAGAGGAGGAACGCTTTGTGTTT
TCATCGGAGCTGCATGGGAAGTCTGCATACAGCAAAGTGACCTGCATGCC
TCACCTTATGGAAAGGATGGTGGGCTCTGGCCTCCTGTGGCTGGCCTTGG
TCTCTGCATTCTGACCCAGGCATCTGCAGTGCAGCGAGACCCATCCACT
GTGGAGGACAAGTGTGAGAAGGCCTGCCGCCCCGAGGAGGAGTGCCTTGC
CCTCAACAGCACCTGGGGCTGTTTCTGCAGACAGGACCTCAATAGTTCTG
ATGTCCACAGTTTGCAGCCTCAGCTAGACTGTGGGCCCAGGGAGATCAAG
GTGAGGGTTCGACAAATGTTTGTGGGAGGCCTGGGTTTGGGGGAGGAAGT
CATTGCCTACCTGCGAGACCCAAACTGCAGCAGCATCTTGCAGACTGAGG
AGAGGAACTGGGTATGTGTGACCAGCCCCGTCCAAGCTAGTGCCTGCAGG
AACATTCTGGAGAGGAATCAAACCATGCCATCTACAAAAACACCCTCTC
CTTGGTCAATGATCTCATCATCAGAGACACCATCCTCAACATCAACTTGC
AATGTGGCTACCCACTGAACATGAAAGTCAACCTNCAAGCTGACTTGCAG
CCCATTGTAAGTCCCTTGACGTTATGGTGGCCGGGATGGGAAATTCATTG
GCATGAAGGCCCTCTCCACACCCGAACCTCACGAATCCTTACAAAGGGA
GG

>Sequence 3954

CTCACTGTCATAAATGGAGGGTGAATAGCTCACTTGACATAATCATGGTC
ATCCTGGGCCCTGCCCTTGACTTCTCTGAGCCTCAGTTTCTTATGTGAA
AGTTGCTGGAACCAAAATGGAGTCACTTATGCCAACTCTAATAAAATGG
AGTCGGGGGGCCACATAGAAGCCCTCACACACATGCCCGTAACAGGAT
TTACCACAAGACACGCCTGCATGTAGACCAGACACAGGGCGTATGGAAAG
CACGTCTCAAGACTGTAGTATTCCAGATGAGCTGCAGATGCTTACCTAC
CA

>Sequence 3955

ATTACGCGGGGCATTTAACTATAAGTATACTGCCTGCCTATGNGACGACN
ATCCAAAAACCTTCTACTGGGACTTTTACACCAACAGAAGCTGCAAAAT
GCAGCCGTTGTTGATGTTATTTCGGGAATTAGGCATCTGCCCTGATGATGC
TGCTGTAATCCCATCAAAAAACAACCGGTTTTATACTATTGAAATCCTAA
AGGTAGAATAATGGAAGCCCTGCTGTTTGCACACCCAGGTGATTTCCT
CTAAAGAAACTTGGCTGGAAATTTCTGCTGTTGCTCTATAAAATAAACTTCT
TAACATGCGGTNNNNNNNNNNNNNNNNNNNTTTATTTTATTTTTTTTTN
TNNNNCNCNCNCTTGGGGAGAAAATAAAAAATAAACCCCCCGGGGGG
GGAGAAGAATAAAATAATTATTTGTTTTTGGCCTCGGGGGGGGGGGGGG
GGGGGGGGGTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTAAAAAAGAAGCCCCCGCC
CCCCCAAATAAAATTTNNNNAANNNNNNTTTNNNNAATNNGNCGCGCC
GGTATAAAAAATAGACATAAGACAGTTGCTGGACCTGAAGAAAGTGAGATAT
ACGTAGACTAATGCTAAAGAATTAGCGTAGTTGATGAGTAAATCAGAAA
AGCGAGTATGAGGCGAGAATGTTAATTTAGAGATCAGGGACGTAAGATTA
TTTATATCGTGATGACGAACGAGCAAGTAGTGTGTTGTTTCG

>Sequence 3956

AGGTACACACCCCATGCTACACACACTCCTTCATCTCCTTCTCAGTGTT
TTCATACCCAGCCGATTACACACACCAGGCACATCTTCTTTTACAG
AGCTTATCAAGATGGTATCTCCTTTTGGCTTAAACCAACCACTTGTGTT
TATAAATAACCCCCCAACCCAGTGCCTGAATTCATCCACATCTTCTGCC
TTCATAGGCAGCCTCCCTTGGCTCCAGTTCCAGCAGGACAGGCCTTCCT
CTGAAAGGAAGCCTGGGGCAGTGAGGCCACACTAGTCAGCGTTCGGCCCT
CCCTACACCAATCCAGCTGGGCTCCTAGTTGCCTAGCACCTTTGCACTC
AAGAAAGTTATATTGCTTTTCTCTCTCTTCTCCTCATTCTTGCAGTATTC
TGCTTTTTCATAACATTTATGCCAACAAAGATATCTGGTCAACCGCGTACC
TGCCCC

>Sequence 3957

Table 3

AGGTACTTCCTGTAATTGACAGCCTTGCCCTGTTCTCATGGCATCATTC
AAGGTCATCTTAAATGAGAGAGGAGGGGAAAGAAAGAAAAAGAAATCATAC
GTTATGGTTTTTCAAATGCATCCAGAGGAAGGCAGGGTTGTTTTGAAAAG
TTTACTTCTATCTGAAAGCTTCTAGCAAATGAAAGCAAACAGTGCAAAGC
TGAACACAAATAATAAAGCACAATTATGGCAGGAATCTGTCCACATTCA
CCCAAGCTACTGTGCCATTAAAGAGGAAAATAGACAGTTGAGCTGCATGT
TAGTCACCAACTGGGAACATGGAAGAACGTCAACAATACATACAGGATGA
TCCATTGGCCACCTTCCTTATTTAAAGAGCTTAAGGACACAACAAGAAA
GCTTAACGTGCACTAAAAAGTTTGTATTAGAGCCTCGTTCCTACCCCTA
AATTTTAACTTTTCGATGCCATATACGTTGTAACCTTCCTTATAAGTTG
CAAAATTCTGTGAATTCTGCGAGGAAGATGGGTTAATATTCTGTGCATTCT
TTGCCACCTTCATTGTTTCGCCCTCGGCCCTTGACTTGTAACAGAACTC
AATCAAAAGCCACCA/GCATTGCCAAACCAAAGCCCCGACANGGATGTAGA
ATACTCCAACAACGTTGCTCAGACTGANGGCACCCGCTTTTTCTAAAGA
TGTATATAGAAGAGGTATTTAGAAGCAAACCTGTTGATAGAAGAGACACAA
TGTCACATGCATTATACGGAACAACCTATACACAGATGCATTGATTGAG
AACAAATGATTTCTCTT

>Sequence 3958

CCGGGCAGGTACACTGAGTAGCGAAGGTATAGAGTTTTCATTGAAATAAT
TTGGAAGAAGAGCAATTGGATAGAATGTCAAGACATAACAGAGTCAAGGG
AAAGCATTATTTGATTTTATATCTGAGTATGTTTTAGCCAGAAGAGGA
GAAGAAAGAGGTTAAAAAGAAAAACAGAATTTATAGATGCACGATATTA
CTTCTGAACAAGAGAAAGAACTGGTAGGAAAATTTATTTTAAAAAGTGT
TGAAGGGAAAGAATCAAGACCACAGATCCAGATCCGGAGATTATTTTGCT
AAAGAATAGCAATTGTGAGGCATGAAGTGGGAGGGGGGAAGAAGCTATGA
ACTTAATTTTGAGGTTTCTGAGAAGGAACTTGAGTGAATTCACCTCAGA
TGCATTTGGAATGTTTGCCTCCAGAAGATGAGTTTGTGTGTGCTCTGGA
GAGTATTGGAAGAAGGAGGTATTACTAGATTGCGCGCTCCACAGTGAC
TCATTACTCTTCTCTGTTACTTTCAGGATTCATAGAGAGATGTTCTGTTG
ATATTATTTTAAAGTGAGATAAAATTTGAATATGAATCCATTGGCTTTT
TTTGTAATAATTTCTGCTTTATAAAATCTGTTAAAAGGCTGGGCCCGGTGG
CTCATGCCTGTAATCCAGCACTTTGGGAGGCCAAAGCGGGCAGATCACT
TGGGGTCAGCANITCGAGACCAGCCTTGCCAACATGGTGAAACCCATCTC
TACTAAAAATACAAAAATTAATAACTGGGCTTGGAGCACATGCCTGTAA
CCAGCTTCTCAGGAGGCTGAAGCAAGAGAA

>Sequence 3959

>Sequence 3960

CCGGGCAGGTACGCGGGCAACTATTGCAATGAAAAATTTCAACAATTTT
TAATGAAAGGATTCTGAAGGAGGAACAAGAACTTTATCAAAAAGAAGGT
TAGGTGTTAATGAAGGCATTATGTGGATAATCAGGACTGTATAGATTTAA
TTGAAGCCAAATTAAGTGGGAATACTGGATATTTGGATGAAGAAAATCGC
CTTCCCCAGCCAAGTGATCAACACTTTACATCTGCAGTTCACCAAAAGCA
CAAGGATCATTTTCGACTCACTATTCCAGAAAACTAAGCTGGCAGTTC
ATANGAATATCAGAGACGACGAAGGCTTCATTATCAGGCATTTTGGCGGG
GCAGTGTGCTATGAAACAACCCAGTTTGTGGAGAAAAATAATGATGCTTT
ACATATGTCTCTGAATCCTTAATATGTGAATCCAGAGATAAGTTTATAC
GGGAATTATTTGAATCATCCACAAATAACAAAAAAGGAGGAGGAGGAGG
GCCNGGGGCGTTTAAAAAATTAGGAGACCCCGGGGCGGAAAGAAATTGAA
ATTTAACCTTTTAAACCGGCCCCCTAGGGGGGGCCCGGGCCCCAATT
TTTGGCCCTTTTAAAGGGGGAATGGCCCCCTGGGAAAACAGGGGAAAA
AGAGGGTTTTTTGAANAANAAANNNNNNNCNNAATTAANNAAANAAAAAGT
NAATGATACCNAGACCTACTAGAATAGTGAGTCCCCGGGTGGGGGATCGA
TATAAGCTTTTGTTCCTCCCGACTCTAGGGGGGGCGGTCCCATTTTGTGCG

>Sequence 3961

CCGGGCAGGTACGCGGGATAGCATTGACTTTTACACACATTACACAAGA
AAAAAATCCTTTCAAAATCTTAAATCTTCTGTTCTCCTTTTCCAAGG

Table 3

GAAGAGGGCAAAAAGTGGCCTGGGCTCTGTGGTGTGCGTGTCCGTGGCG
GAGAGAAGAAAATGGGAAAGACATCTCACTGGTGCTTTTCTCTTTGTTT
TAGTGCCCCCGCCCCATCCCTATAATATCTGTAACACTCTCTAAAAAG
GTTTTGATTGAGGCTTTTTTTGGTTTCATTTGTTTTTTTNNGAAAANG
AANAANAATTAATAAAAAAAAAAAGGGCCCCCGGCCCTTAAAAAATTG
GGGACCCCCCGGGCCGGGGGAATTTTTTAACTTTTTTTTCCCCC
CCCCCGGGGGGGGGCCCCGGCCCCCTTTTGTCCCTTTAGGGGGGTT
AATTGGCCCCCTGGGCGAAAAAGGGGAAAAAGTTTTTCGGGAAANNANN
NNAAAAANNAATANAAAAANATNANAGGGTAAGAATATAATTTNTGGTGA
AATTTTATGTTGGGGTTATGTGGGTGGTAAATATTATAGTTGTATTTATA
TGTTGTANNTTTTGGGGGCTTGTAACTTGAAACCAAAAAAATTGTAGA
AAGACTGGCTTTTTGTGGGGAACTTTATGACACCACCGGATTTGGGTTT
GGGTAATGTTCCACCACCTTTTTTTTAAAGAACCACGTTTAAAAATT
TGGGTTTAATGGAACCTCTCGCGGGCGGGCCTTTTTTAAAAATTTTGACC
CCGGGCTTCCAAAAATTTTATATTATTT

>Sequence 3962

TATAGGAGGAAATATTTGGGTATTAGAAAGAAT
GGTGAAAAATTGGTTAGTATCAAGAAAGAGTGAAAAATTGTGAGATGAA
TGAAAGGGGAATGAAGATGTTGGNAGAAAAAAGGGGGTGGGTAATGTTT
TGGGGGGTGATTTATTAGAGTGTAGGAATAAGAGGTGAGAAAAGTTTAG
TGTGTAATAAATAAGAAGATGTGGAGAAATAAGGGGGGAAGAAGTTAG

>Sequence 3963

AACGGCGTATCGACTAGTATAAGTCTAATGCGAACTGCACCTCCACCGCG
GTCGCGGTGCGATGTACATTCTCCTGATGCCCCCTTGCTTCCCTGGACGACT
CCAGTATAAGCTTCTAGCTCCTTTCCGTGAGAAGAGGAGATNGTGCACC
AGAACATATTCTGACTTGTTCACACAGCTNCGACGCTGCTGAATGAC
TTGTTTTATGTAGCGCTCAATATCCTGCAACACTGCGCCAATAACACAGG
CGATATCACAAACACTGACAACTCTGCCTTCCAGACGCTCTGGACATAA
ACATTGGAACCCCCGGCAGAAAGCAATGCATTATCTACTTGGAGAAAGG
TATGATGTTTGATTGTCATGGCACGGCACATATTTTCCACTACTCCACGA
GGGGTCATACGAACCCGCGGAGAAATCAAGGAAATAATCTTCTACTGAAA
AAGCTGGCTGCTGGGGCAAGATATTATTTTAACTAGCTGCTGAACTTTT
ATCACTTGAACCTAGAATTAAATCCCTCTGCCGAGATTTATTTTCAACA
ACCAACATGGCAGGCAGGGAACAAAGACTATTCAAGAGAGATCACTGATA
AGGTAAAAAAGGAGGAGGAGGAGGAGGAGGAGGAGGAGGAGGAGGAGG
AACTTTTGGGGGCCCCCAATAAAACCTGCGGGGGGGGCGGTAAAAA
ATATGGAACCCCGGGCCGCAAAATTATATTCACTTTTTTTTCCCG
GCACCCAAAGGGGGGGGGGGGGCCACCTTTGGTCCCTTTTAAAGGGTAAT
TGCCCCCTGGGGAAAAAAGTAGAAAAGAGTGTTTCGAANAANGCACTTAC
CGCGTAAATTT

>Sequence 3964

TAAAACTTGCAGCAATGTGAATTGGGCCAGAAGATCAGAGTGTAATATGT
GTAATACTCCAAAGTATGCTAAATTAGAAGAAAGAACAGGATATGGTGGT
GGTTTAAATGAAAAAAGGAGGAGGAGGAGGAGGAGGAGGAGGAGGAGG
TAAAAACAAGGAGGAGGAGGAGGAGGAGGAGGAGGAGGAGGAGGAGGAGG
CCCCCCCCCCCCGGGGGGGGGGGGGGGGGGGGGGGGGGGGGGGGGGGGGG
AAGGGGGGTAAATCCCCCCCCGGGGCCAAACCGGGGCAACCTTTTTCCCC
GAAAAAAGGAGGAGGAGGAGGAGGAGGAGGAGGAGGAGGAGGAGGAGGAGG
TTCCCCATCTTCCACATTTCCCCCCCCCTCCCAATTTCCCCCATCCCA
ATTCTCCCCATATCTTACACCCGCCATATATCCCACTTCATACAAATTT
CCACCTCTCACAAATTTCCCG

>Sequence 3965

AGGTACACATCAAGTCAGAATGGGCTAGCCCATCAGGGAAGCAGCGGTAG
AAGAAATCTGGGCGTGGCTTTTGGGGCAACAGCAATGACACTGCAGC
TTCAGGAGGTGCTCAAGAGGACACTGACCGACTGCTGTGGCCGTTGGTGG
GAAATGCTGTTGAGGCAGAAAAGCGCCAGGTGTACCTGGAGGACTGAG

Table 3

GTATGGGGAAGGGAGTAAGCGTTGAATGACAAAAGAAAAATCAGAGTGAA
GATAAAGGAGAAAAAGATGAGAACCCGCGTACCTGCCCC

>Sequence 3966

CCGGGCAGGTACAGTGGCACAATCATAGCTTAGTGACGCTCATTCTCTT
GGGCACAAGCGCTCCTCAGCCTCCCTCCTCAGCCTCCCAGTTGCTGGAAC
TTACAGGTGCACCACCATAACCAGCTAGTTTTATTTTTTGTAGAGACAGA
AGTCTCACTTTTTTCTAGACTTGTCTGAAATAGACCATTCTATTTGCT
AGAATGGTCTCAAACCATCTTCTGCCTCAGCCTCCCAAATGCTGGAAT
TTCAGGCATAATTCATCATGCCTAGCCATTTCTTTTTCTGCTGCATTGT
AGAGTTAGAACCAATTTTCATTTGTCTGCTGACTGAGAATGTGCATTCCAG
CAGATCATGGTTGAGCTCAGCACACCTGCAACTCAGCCAGCCTCTTTGAA
GGGTGCACAGTTACTAAGTGCAGCGTTGCACAGCCACCTTTAGCAGGTA
TGTTTCAGAACTTACATTTCCACCCCTTTCTAAAACAGCTCACAATAACAAG
AGAACGGGATTTAACTTTTGACATGGACACTCATGAAAACCAATGATTTT
GGAAAAGCCAAAATGGTGGAGAAGAATAAGTGGGGGATCTGACTACTAGTAT
TTTTACAAATCTGAATGTCGTGGAAGGTTCCGTTTAATTTGGTGGGGTAA
TGCCTGAGAATGGAAAATAAAATGGGAATATTGGCCCTTGGGGTACTTTTT
GGTTTGGTACATTGCGAGTGGGGCACATTTTCTTTATTTTAAATTA
AGTTGTGGCCCGGGGTTTCTTGTGGTGAATAAAAANGAACTTTTGCTTA
AAGGTTTTTGGAAAAGCTTN

>Sequence 3967

CCTGGCACGTACGCTTCCACGCACAGCGTGAAATGCAATATAAGCCGTCT
ACTCACATCCCACCCAGAGGGGTGACCCCTGCCACTTCTTCGATCACT
GAGGGGAGCTTGGTTAATATCTACCAGCAATCTGCGGTAGCTGCTCTG
GATCCACTGCTTAAATACGGACGAGGACAGGGCCCTGTCTCCTCAGCTTC
AGGCCACCACTGACCTGGGACAGTGAATCGACAATGCCGTCTTCTGTC
TCGTGGGGCATCCTCCTGCTGGCAGGCCTGTGCTGCCTGGTCCCTGTCTC
CCTGGCTGAGGATCCCAGGGAGATGCTGCCAGAGACAGATACATCCC
ACCATGATCAGGATCACCCAACCTTCAACAAGATCACCCCAACCTGGCT
GAGTTCGCCTTCAGCCTATACCGGCAACTTGCACACCAGTTCAACAACAC
CA

>Sequence 3968

AGGTACGCGGGAGAAGTAGTCCTATTTACCCCAACTACAACATTAATCG
AGCGGCCGCGGGCAGGTACTTGGTAAAGATGGTAAAGAAAAACCAAAG
GAAGAGCGGCCAAATAAAGATGAAAAAGCAAGAGAGACCAAGGAAAGAGC
GCCGAAGTCTGACAAAGAGAAAGAAAAATTCAGAAGGAAGAAAAAGCTA
AAGATGAGAAATTTAAGACCACTGTCCCAACGCAGAATCAAAATCAACT
CAAGAAAGGGAAAGAGAGAGAGGCCATCCAGAGAAAGAGATATAGCAAA
GGAAATGAAATCAAAGGAAAAATGTTAAAGGAGGAGAAAAAACACAGTTT
CTGGGTCTTGAATACCTGTTCCAGATCAGATATTCAGAGCCTGAA
AGGGAAACAAAACGCCGGAAAAATGAAATCTCACCTTCTCCATCACATTC

>Sequence 3969

TAGTCTCACAACACAGAGGGCTCCGCACTCCGCATGTAGGTCCACATT
TTATCAAACACTGCAATTTTAGATCTCCTGAAAACTCTTAGTGGAGCC
AGAGTCTAATGTTCCATAAGCAATTTCTGTTTGCTTAGAAAGATCCTCAG
CACTTTCGATGGGAGACACCATCTCTCTACAGTCAGGAAGGCAGCTAAG
TTAGCCGTGTAGGAGGAGATTATGATCAGGGTAAAGAACCCACACACACC
TCCAACAATGCGCCCAGAGAGGGATCTAATAACAAGTATGAAATGGATTT
GTAAAGTGAAATGAATGACCTAATAAAAAACAAGTTAGCAGTATTATGC
AAATATTGACTTATAGGGGAATATTTAATTTTATATTTTCAATGTATCT
ACTAGTTAATGAACTGGAAATCATTAAACATTTTGGG

>Sequence 3970

CCGGGCAGGTACATCATTTCAGAGCAGGCACTGGCAGCGAGGTAGGGTT
GGAGGAGAAGTAGCGCCGGGACTTCCGGATGGCAAACCTTCTGTGGGTA
GAGATTTCCAGCAATCTTGAGCTTCAGGCCTGGCACAGCTCGAAATAAT
TCCACTTCGTCTGTCGCCGAACGGCTTGTGGTCTCCTTCCCAAACATGCT

Table 3

GAGGTAGGCGGCCCTTCATGTAAATGTAGGTGGCCTTGGACCAGCAGTTCT
CCTTGCTGAGCAGGTCGGCGTAAAAGTAGGACATCTTCCACTGGCCCTTG
TAGGTGAAGCAGCAGTTCCGGGCTGGAAGACAGAGACAGCTGGACAGAGC
TCCTGAAAAACATTTCAAAATACCCCCCCCCCGGTACCT

>Sequence 3971

CCGGGCAGGTACGCGGGGAAGAAGAAGAAGAAAGGCCAGGAGCAGTGGCT
CATGCCCTGTAATCCACAGCAGTTTGGGAGGCTGAGGCGGGTGGATCGCCTG
AGGTCAGGAGTTCGAGACAAGTCTGACCAACATGGTGAAACCCTGTCTCT
GCTAAAAATACACAAAAAATTAGTCAGGCCTGGGAGCAGGCGCCTGTAG
TCCCAACAACCTTGGGAGGCTGAGACAGGAGAATAGCTTGAACTGGGAGA
CGGAGGTTGCAGTGAGCTTAGATTGTGCCACTGCACTCCAGCCTGGGCAA
TAGAGTGAAGCTCTGTCTCAAAAAAAGAAAAAAGAAAGAAAAATTAAAGAT
AATTCTATGTTAACTCCTTAAATGTAATTCCTAGTTCTTCTATCACCTTT
AGCCGACTCTTCTACCTTCAGAGTGGACACTGCTGTTATCAAGCAGAGAG
TGCCGATCTTACTCAAGTACCT

>Sequence 3972

ATGTACACCTACTCGATAGGTCCACACTTGAAGTCTTGAACCTGCGACAC
CTCGATCCCCACCACACTGAAGAGGGGGCGAGCACACCAGATCATGATAA
CGATCATGCTGTATACATGCCCCGCTTGAAGAACTGCTGCACTTACTGGGA
GTGTGCGCGGCTTCATTCTTGAAGTCAGTGAGACGAAGAAGCCACCAACT
CCAGACACATTTTGGCGACCTAGATGGGACAATCGCCTATCACCGAGTGG
TGAGACCATCGCCTATAGCTGAGCGGCGAGGCAATCACCTATCGCCAAGC
AGCTCCAGAAGCAGATGAGCAGATGAGGAGACGCCTCTATTCCGTGTCGT
TTAGAATGAGCAAACAGTTGTCTTACCATCCCAGACAAGCAGATGAATG
GTGAAACGATACAGCAGAGAAAAGAGAGAAGAGGAACATTTGAACGCCGAG
AGGAGTTCAGCCGAGGGTGGTCCGAGAGGTTTGGCCACCCAGCAGGAAGA
TTATCTTNCCGTGCCATCCCCGCTTCCAGCTCTGCATCCATCCTTCAGAG
AA

>Sequence 3973

TGTCCCCCTGGTGGGGGATTGGGGATCTGTGTTTAGCCATTTATATCTA
CTTTAGCTGTAAAGAGGTCCAAATGAAAATCAGGTGATTGTGGAACCAT
GGGGACTTGGGGGTGGGGCAGAGGTGGGAACATTTGTATCAGTTGAGTCA
GCTTGGTGGCTCCCTGTGGAGCCAGGGCTGAGCCTTGTACGCGCACTCG
CCAATTAAGAGATGGACCAAGCCAGCAGTCAAGTGCACTTCTCCAGTCCTTG
CAAGAAGGATCAGCCCTTTCTGTGCCAGCCTCGATCGCCTTGTGCTTTGG
TCTCTTTTCTCCCCCGCCTGGATCCTGCCTCGCGCGGGCCGTCCTGT
TGCTGAGACTCGGGGTACCT

>Sequence 3974

CCGCCCCGGGCAGGTACCTCTGGCCACCCTCCCGAAGGACCTTTGTAAAGGC
CAGGCAAAAAATGGCTTGCTAGGGGACCCAGTGATCTCCAGGGCTTTTTC
CAACTGCTTCTCTTCCCTATATTTTGGCTTGGCTCTCTAAATCGACTCA
GCTCCAGGTAAGATCAAAATCTTCTCTTTAATCTAAGCCTTCAGCTTCC
CCAGTGGGGGTGTGTGTTTCAGGGGCAGATAATCTCCCTTTCCCACTTCCA
CAGTTTGGGCACTCACAGTATTTGGGGGTGTCTCCTGGGTCTGCAGGAGC
AATCTGCTTCTTTCAGGGGTCTATGGATCTTTTCAGGTTTGCTGCAGTCA
TTTTCTGCAGGATTTATTCAGTCATTCTGGAGCAAAAAATGCACGATGCA
AGCCTCCACAGTTGCTCTGTCCATCTGAGTCGGAGCTGCAATCTTGCT
TACTTCTAGTTCGCCATAATCCACTGCCCTCGAGGTTTTCTTTTTTTTT
CATTTAAATTTGGGTGGGGACCTA

>Sequence 3975

AGGTACCTTGGTTCAGTCCAGTAAGGTGGGACAACCCCTTAAGTGGGGGCT
TCCTGGTTGTAGTAGATAAGAGACAAAAGGTTGCATTCTTTTGAATTCTT
GATCAGCCTTCCACTGAACACACAATTTATCTGGCTCAGTGAGTCTGCAT
TTTTACAGAAGCGATAGGGGAAAGGAAGCAATCAGCTATGCAGGTGAGCC
TCAGGGGGATGACTGTGAATAGAATGGGAGGCAGCTTTGCCCTAAGCAGT
TCCAGCTTGACTTTTTCTTTAGCTTGGTGATTGTGGAGTCTCAAGATT

Table 3

TGTTCCTTTCCACAATGTGAAATTCAAAGTTCCTGGGTATGCTGTATT
 TTCAATTTGTACACTTTGGCGCCCTAGTCCCAGAGTGCTGGAGCGGCATAC
 TGGGGGTGGCTGTGCACTCCAGCATCCCCAACCCAGCATGTGTAGAGAG
 CATCCATCCTTACATCCAGCTGACCCATGCCCATGCTCCTCCTGTGGCT
 GGAGGTTCAACAATAACATAAGTCTCTTCTTGGCCCTCCAAATATAACTC
 CCTCCAGTGACTGGGAACTTGGAAAGAGACCATATGACCCAAATGGCGA
 CCCTTGCACTGAGGGCAAGGAATGGCTGGCCCTATCTCTGAGAGAAAGG
 TCAGTAATTTCTTGACAGTCAAGGAAAGATGATGATTCTTTGGATGGGA
 AATAATGTACCTGCCCCGGCCGGCTCTAAATATAGGATCCCCCGGC
 TGGCCGAATTGGGTTTAGCCTATGATGCCGGCAACCTGGGGGGGG
 >Sequence 3976
 AGGTACTGGCTTTGGTGCCTTGTCTACCAGGCAGTTGAGTTGGTTACTGC
 TGGTGCCTTTGTGGGCAAACTAGGTTGTAAGAGCAGCCAAAAATTTCC
 AGATGGGAGAGTTTCATAGCGGGCATATTTGGCTTGTGAATTGACTGTT
 ATGCTCTCAAGGTAGTCTCTTGGTGGGAGAGAGTTCTGCTCTGTAGCGTCT
 AACTAAGAGCACATAGTTAGATGAACCTGCCCTGTTGGGAGTGTCTGGTG
 AAGGGGAGATAAAAGATTATAATTGCATTTCTAAAGAGCTAAGTAGGAAG
 CAGAGAAAAGGAGAGAGAAGTGAAGACAGAATAATTTTAAATAATGAAGA
 GAGAAATGAAGAAGGAATAATTTCTGCTTTTCCATTGGTCTTTGGAC
 ATAACAGGCAAAAGTGTCAATCAAGGTGAGACTGTTCTTCAGGGCAGAA
 ATCAGACAAGTGTCTGAACTCTGCCCTTCAATTTGGGGGGCAACCATTTG
 GCCATGTTCCCCACTGTCACTGAGAAATGAATAACTCTGCTGGTGGCTGCA
 AAAGCCTTTGAAACCTGTGAGGAAAGGACATTAATTAAGGCCCATTAATG
 CTAGGATGAAGCTCTTTTCTATTTGCTACTTTTGATTAAATGGCCTGAAT
 GGTGGGCATCTTCCCTAACATGAGAAGATTAGTCAATGGGCACCTTTTAT
 GGGGTTGCCCCAGCCTGATAATCCCCCTTTTACCTTACTTTTGACGGTT
 GAACCTTCTTGGTTAATAGATACTTAGGGAAATGT
 >Sequence 3977
 AGGTACAGTCGGCCCTCATTATTCATGGATTCTGTATTTGCAAATTCGCT
 GACTTACTGACGTTTATTTGTAACCTTCGAGTCAACACTCACGGTGCTTT
 CTCAGTCTTTGCAAGCTGTGGAAATGCAAAAAATTTGAGTTATATGAC
 GTATATGTTCCAGCTGAGGCTGAGCAAGGCTCACTTCTCCTTGACGCC
 TCAGACTATAAACAAGTGTCCCTCTTGTCTACTTCTCGTGTATGATTT
 TTGCATTTTCATAATCCCTGTTGATGATTTTGTGTTTAAATGGCCCT
 AAGCACGGTCTGAAGTACCTGCCCC
 >Sequence 3978
 AAAAAAAAAAAAAAAAAATACANAANAAAAATTA
 AAAAAAAAAAGNACCCACAGCGAACATCAAAAGAATATTAATTATTACAC
 CCGCCGGCTGTATGCACAATATGACACAAAAGACAGATTATGCGTCCGCC
 GGGGGTGCGACCTACCTCCGGTCTGATAAATGTGAGACGGCTGGGGCAAC
 AGATCAGGGATTTTAAAGGAAGATATCATAGGGGGTGAAAAAAGCGTT
 TCGAATTATAAAGAGAGTTATGATCTCACGGCCGGCTTGAAAAATGAGAAA
 CACGCTGACGGAGTGAAGTGTTATGAAGATGATCTATGACGTGTCATTA
 AAGGGGGGAGC
 >Sequence 3979
 AGGTACGCGGGGAGTGGCAACCTGCTTGGGTCCCTTTCCACACCGCGGAA
 GCTTTGTTCTTTTGTCTTTGCAATAAATCTTGCTGCTGCTCACTCTTTG
 GGTCCACACTGCCTTTATGAGCTGTACACCGGAAGGTCCACAGCTTCAC
 TCCTGAGCCAGCGAGACCACGAACCCACCAGAAGGAAGAAATCTGTGAAC
 ACATCCGAACATCAGAAGGAACAACTCTAGACATGCCGCCCTTTAAGAAC
 TGCAACACTCACTGCGAGTGTCCGCGGCTTCACTTGAAGTCAGTGAGA
 CGAAGAACCACCAATTCCAGACACATTTTGCGGACCTAGATGGGACAAT
 CGCCTATCACCGAGTGGTGAGACCATCGCCTATAGCTGAGCGGCGAGACA
 ATCACCTATCGCCAAGCAACAAGCAGATGAATGGTGAAACGATACAGCNG
 AGAAAGAGAGAAGAGGAACATTTGAACGCCGAGAGGAGTTCANCCGANGG
 TGGTCGGAGAGGTTTGGCCACCCAGCAGGAAGATTATCTTCCCGTGCCAT

Table 3

CCCCGCTTNCAGCTCTGCATCCATCCTTCAGAGGACCACCTNCACCACTC
AATAAAACCCCTTGCATCAACTNCANNNNNNNNAANNNNNNNNNNNAAAAAN
TCTTCCCGGGGGCGTTTTAAAAAATGGGGATCCCCCGGGGCGCGGGAATT
TAATTTAACCTTTTTTACCCCCGCCACCCGGGGGGGGGGCCCGGACCCA
AATTTTGTTCCTCTTAAGAAGGGGAAATCCCCCGGGGAAAAAGGAG
AAC

>Sequence 3980

CCGGCCAGGTACACCACACAATGGTGACACAGCCTAATGTGTGGTCAGCG
TGTGCCACGTTTTCTGCACTATACCCATGTCTGATGGCTAGATGTGCACT
TCTGAAACTGTTTCTACAGGGTTCTTCGTTATCCACAGAAACATAAAAGA
ATTACTCCTACTAATTCCTGTCTCAGACTGAATCTTTATGACTATAAATA
TATAAACGATCAGACGGCGAGCATGCATATTTTGCCTAAGCTGCCTATTG
CTAAATGCGTCATCACTACTGACCTTTTCTTTCTATGCCCTGCTCCCAGA
TTTCAAACCTTAGCACTTACATGCTCACCCTAGCAGAAAGGGATTTCAG
GGACCAGAATCTCAGAGAAAAGGAAGGTTCAATCAAACATAACTGGTGTG
GAATCCTTGCAGCTGAAAAATTATCTTGCCAGTATATATGCTGGCCCTTCA
TTTAAATGAACCTGCACTTTATTTAAAGCCATCAAAAAGCTCTGGATCT
TATTTTCAAACCATATAATTTCTCCCATTTTTAATTTGACAGACTTTAGC
GGACAGTTACTTCTAAAGATTTTTCTTTCAAAGCTGTGCCAAGCCTATA
TTTATTTCCCTGAACACCTGGGTCATCATACCCCTTGGCTTCGTATAATC
CAACCTCAATGTCTATACCGGATTTGCTCATCTACCAGGTCTGGCATTT
TTACTAGACACACTGCACACTGGGTCGATATCTATTTAAATACACACAAT
CTCAGCCATATCCATGCTTGACTACCGGAGATGCAATCCT

>Sequence 3981

AGGTACCATCGGACCCCTTTTCGCTTGCTATTCTGTCTGTCTTTGCTTAG
AGTTCCGGGGGCTAAATACTGGGCACCTGTGCGCCAGTTAAAAGTGACTAG
CGCGGCTGCCGGACTAAAGACAAGGGTGTGAGGCTTTCTGGGAAAGGGCT
TTCTAACAACTCCCGACTCTTCGGTGTGAGGCCATTGGTTTGCCTAGAA
CCAGCTTTTGTCTTTTCTGTACCTGCCCC

>Sequence 3982

CCGGCCAGGTACAAGCCTTGAACATCGTCTGCTTCCAGTGGGTTTCA
CCTCACCTTTTCAAGGAGCGACCTGTGCAAAGACAGAGAAGCTCCCAGAAG
GAGAGATTGATCCGTGTCTGTTTGTAGGACGGAGAAACCGCTTGGGTAAC
TTGTTCAAGATATGATGCATGTTGCTTTCTAAGAAAGCCCTGTATTTTGT
GATTGCCTTTTTTTTTTTTAAAGATGCTTTCATTTTGCCAAAATAAAAC
AGATAATGTGGATGGTTTAAAGGTTATAGTATTATAGTTTAAATAATAAC
AACAAAATTCTTCCAGGAACCTCTGCTGGAAGGTAATAAATACTTGT
TTTTCCATTGGTAAATAATTGTTGCACTCTGTGAACCAAAAGACAGTCTA
AGTTGGAGGACATAGAACGGAACCTCATCTTAAACATACTCCCCACCCCGT
TTTGGCCTTCTCAGACCCTTTGGCC

>Sequence 3983

AGGTACGCGGGTCTGATGCCAAGAAAGAAATTCAGGACACAGACACACAT
GAGGAGTGGGTTTAGGAGTGGAAGTTAATAGATAAAGAAGAGAGTGAG
AAAACCTTCTCATGTTGAGAAAGACAGTTGCTCAAGAGAGGGTTTTCTGG
GTTTGGGGCAAGATTTGATTGATTTATACAGAGGCTTGAGGAGGCGGTG
ATTGATATACATAGGGCCCGGGGATTGGTTTAAACAGGTATACTACTTAC
ATAGCCGGTGAAAAGACTGGCCCTCCACCTAACCTTTTATTATGCAAA
TGATCTTCTACCTGGCTGTACCATGACATTTGCACACGTGGCTTCACT
TCACCAGTGCCATGTCAACCCACACACCTGGTGACAAGGAAAAGGGAGCAG
GAATCACCATATTGAATGTGCCTGGCTTCCAGGTACCTGCCCGTGAATAT
ACTCAATATAGGAATTTTCCAGGAGTTAATATGTTACG

>Sequence 3984

CTGGCAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGTTTTTTGAAAAAATGAGAT
TTATTGCCTTGTGGGGGGAAGGGATGTGGTCACCTGTCTACTCCATTAC
ACCTACCTGTGGCGTCGCCAGTGATGGACCATATACTCAAGGAGGCACTG
GGCTCAGCCTGGGCATTAAAGGGACAGAGTCAGCTCACACGCTGTCTGTG

Table 3

ACTAAAGATGGCACATCAGGGCCAGTGTGAGCTTACAGCGACTTAAGCCC
AGGGGCAATGGATTAGGTGACTCACATTATCCCTTTAGGTGGAGCCATGG
GCATAAAGCTCTCTAAACACAGATTCTTCTTGCTCCAATATTCAACCTAT
CCAACCACTATTAATGTTATACACCTTACATTTATAAATCAAAGTGTGAT
TTACAATATACTATTAATCATAACACCTACGTCGATAATAACACTCTAAT
ACCTCACGAATAATTATAAACATAGTATAATACCACCCTCATTATTAATT
CTACCTAATATTTCTATCACTTACTAAGATATATAAATGAGATATATGCA
GCATCCATTAAACATTATCTTAAAAAATATCTAATACGTTATTATATAAAT
CCCAATAACGTATTATATAAAACAAAATATAACTACACTTTACAACATCT
CAATATAATAGTACGTTTGCCTCAAATTAAGACTAAAAAATAGTCAATC
AATATTTTCTAATTCAATTACCTAAAAAATATTCTATCAACATGGATATG
TTTATACTTATCCTCACACATTATCCAATCCAATACTAATATTGATTTTA
GCTATGTCTACTTCATTTTACATCTAGTTTTTAC

>Sequence 3985

AGGTACGCGGGGGTTGTGACTAGGAAAGGCATGGGACGACATGTGTCCCA
GGTGAGGTATGTGCCACAGGCAGTTACGGATGTGTTGGAGGAGGAAATTC
CAGGAAGGGGCAAGATCTGGAACGAAGGCCTGGAGGGAGGTTCCCTGAA
GGATGCTAAGGAATACGCTGAATCCATAGGTGCCATCGTGGTTGAGACAA
GTGCAAAAAATGCTATTAATATCGAAGAGCTTTTTCAAGGAATCAGCCGC
CAGATCCCACCTTGGACCCCATGAAAAATGGAACAATGGAACAATCAA
AGTTGAGAAGCCAACCATGCAAGCCAGCCGCGGTGCTGTTGACCCAAGG
GCCGTGGTCCACGGTACCTGCCCC

>Sequence 3986

CCGGGCAGGTACAGGTTTGGGCCCAGAGGCCTGACAGGAAGGGCAGTAGG
AGAGGTGGTCTAGATGATGGGCCAGAGGGCGCAGGGCCTAGCAGGCCAT
GGAAAGGACTCTAGGTTTACGCTAGGTAAAAATGAGGAGGCATGCAGGG
CTTTGAGCAGCAGAGTAACACAGTCTAACTTACTTTTTTTTTTAAATGGA
TCCTACCAGCTGCTAAGTTAAGAATAATTCCAGTGAGGGCTTTTGTAGT
AAATTAGAGATGATGCTGGTTTGTCAATCTCCCCCTCCAGCAGAGGAATG
TGTGGGTAAGAGAGTCACAATTGTTTCTGAACAAAGCCATAGCTCCTAAA
TGGTGAACCTGGGCCATAGCCTCTGTTTCTGACAGCTGGCCTTGGTCG
TGCGACTTAATTACCTTAGTATATTTATATACAAAGTAATCCGTGCGGTT
TGTTTTAATATTAATATTATGACTATATTATTACACTATATATTTATAGA
TGGATCCGTCGACACCCTAACTATTGAGTTACTTTAGTGAAGTGGGATAT
AGGTATAAAGTTGACGAAATAAAAATGATGATATGAGTTAAGAGACTATGT
GAAATTTGTGTCAAAAAATCAAGAAGTGTTTTCTATTATCTACTATAAT
TTTGGTGGTAATTTATGTACGTATTGTAATGTTTATTTATGTAAATTA
TTATATAATATATTATATGATGGAGAAATGTGTGTGATAAATAGTAATTA
ATTGGGATAAATTAAGGATTGGGTATTAAGCGAGCATATTGTTGAGAGC
TTGATATGAATATGTAGTATTACG

>Sequence 3987

AGGTACTGCATGTTGCCGTGTGAGCCCTGTGAAAGGGGAGCATATAAGGA
GGTTATCCACATACTGTAGAAGTTATGCCACCTCAAGAGATTGCTCAGT
TAGATTTTTGCTAGAGCTTGTCTGAATAAATGTGGGCAATTTCTAAACC
CTGAGTTAGGACTGACCAGGATGAAGTTAATAGATAAAGATTTAGGTAGC
TTTCCAGGAGAAACAGGGCTATTAAGGGAAAGATGAATTCAGAGATCA
TGTGAATATTAAGCAGACACCCATCTTGAAAGTATATTTTTGCACCAAA
GAGGTGTGGGATATTTAGACATTCAATACCCAGGGACTGATGGGAGAAATG
GTAATTGGTCCCTTAAATAATATAAAGGAGTGTGAATCTTTCTTTTGA
GGGAAGTGGTGCCATTTGCCCCATTACCTGGCAGGATTCGGAGGAGAGT
TGTTTAGAAAAGATTAGCACAGAGTACGCAGCTCTAAACCCAGAGGGAA
ATTTATAATTTTACTTGCCACCTCCAGAAGTGCCCTTGGCTTTGTCTGT
NGATGGTGAGGTCTGATTTGGAACTGGCCAGAGCGTAGAGCTCCTTCAG
CTTCAAGCCATCGGGGTGGGGATTCTGTCTAAGCACCCCTTCAGCCCTT
CAGGCAGCCCCGTTCCAGTACCTGCCG

>Sequence 3988

Table 3

ATCAAATAACTAATAAGCTCCCTCCCATACAAGAAGGAGAGTCTCCGGTG
TCCCCTAATATAAATACCACGTTGGGGGCTGATGTGCACTAAACCCACCC
CGGCCTAATCCCATCTAGTTTAAACACTTATCCCGGTGACCTATCTTTAA
TAGAACCCACCCAGTGCTCGACCATCATAATTATCGGCCATGTGTGCTT
TCTTCCTACTGATAACAAGGATTTAGTAGGAGTCGAGGGTATCATACGCA
AGTTCCTGCGGTGTGTCTTTGAAATAGAGAAGACCTTACTCGCGTGCTA
CCTTTTTATAAAAATATATATTGGGAGTCTTGTCCTTAAACTCAAAAC
CAATTACTCGTTGGGAGATCTAATAAGATATGCCTCTTGACTCCGTGCAA
GAAACAAATACAAAGAAGCAGCGGGGGTTTTAAATGTTTATCCTAACCA
TAATAATTACAGCGCTGCAGCGATGGTGGTCTTATTATAAT

>Sequence 3989

AGGTACATGCCACTTATGGCATGCTCGATAAGGTTCTGGAGAGCTGAGCA
GTCAAGATGTGTGACTTGACCGAAGACCAGACCGCAGAGTTCAAGGAGGC
CTTTCAGCTGTTTGACCGACGGTGTATGGCAAGATCCTGTACCT

>Sequence 3990

ATGTACGCGGGGGAGAGTAGTGGTTCTCGCAGCACCCAGCAGCAGCTG
GAGATCTGAGAACGGACAGACTGCCTGCTGAAGTGGGTCCAGACCCTCG
AGTAGCCTAACTGGTAGGCACCTCAGGTGGGGCAGACTGACACCTCAC
CGCCCGGGTACCTGCCCGGGCGGCCGCTCGA

>Sequence 3991

CATGTACGCGGGGGCCCTTGCTCACTAGAAGGAGCCCCCTGACCCCTTCT
TCCAAAAATACTTTTTGTCTTTGTCTTCGGTTCTGCATTATCCCCCTTC
GTTCACTCTCATAACAACCAACAGCGACAACCTGGGCACTTCTAGGACAAG
GGACCGTGAAGTGAAAGGGTCTGCTGGAGCTAGAGAAAACCTGACACTTGA
CTAAGAAGAAAACGAGAATTGAGAAAACCTGCGACCGAGGTCTGCTTGAC
AGGCTAAATATTAAGTCTGGCAAAAATCAGCTTGAACCAACCCAAACCG
GCCATTTGAGAAAGCTGGACAAAACCTGGCATTACCTTTAATTCAATTAAT
GGCAAAAACCAAAAATGGGGAAGATGTTACCATGCCCCGAAAAGAATGAAA
GGTCGTGACCCAACTTAGTATACCACTTGAAGGTATTTTGAGCCAAAC
CAGAAAACCTGGTTCTTCATGAAAAGCAAGGATGTTGGGGAAAAAACTAAAC
AAACTGGGGTCTTGCCCGCCAGAAAGGGTTTGCTTGAAGGGCAGGTCAA
TGTCTCCAAGCCGACGGGGTCCCTTTTGTGAATTAATCTAATAGTAAA
CATTCTGAAAGCCTTGTGTAACTGGCCCCGGCCG

>Sequence 3992

ATGTACCTGAGCTCCAGTCTAGGGATTACCACATGGAAGAGTGACCGAT
CATGAGTGGAAGGGAGATGAGTTAATACAAATGGAAGACATGTTTCATTG
TAAGAAAAAGGAAAGTGAATTAATGCTTTCGAAAGAGACATTAAAGTAGA
TCTGTGGGCAATATGAAACTGATAGTCAATCTCGTCAGATTCTGAACGCA
TCTGTAGATAAGCTATCCAATGAAAAACAAGGCAGTGACAATACGACAAC
TAGAAGTAAGCTATAATTATAGCAAAGAAGGCAAGAGCTAGCATAAACTT
GCCTATTGTCAATTGTTGAAGTCATAGAACTACTCCTTTCAACTACTCTTG
TCATCAGATGCTTCTGATGCGATCATCTGTGGTGAGGATAGCTTTTCGA
GCCCCATCCCACTTCCAGGGCCCTGTACCTGCCCG

>Sequence 3993

AGGTACTCGGTTGTGCANCCACAGTGAGCTTCTGAACATTCTTCTCAGA
CTAAGCTCTTACACACAGTTGCAGATGAAAGAGGGAATTGCTTGACATGG
CCACAGGAGCATGCAGTTCTCTGCAGACATGACAGTCAACGCAAACTCAT
GTCACTGTGGGCAGACACATGTTTGCAAAGAGACTCAGAGCCAGACAAGC
ACACTCAATGTGCTTTGCCCAAATTTACCCATTAGGTAAATCTTCCCTTC
TCCCAAGAAGAGAGTGGAGAGAGCATGAGTCCTCACATGGAAACTTGAAG
TCAGGGAAATGGATGCTCACCAATTATTTGTGCATGGGTTGAAGTATTC
TTGAAATTAAGATCAGGTGTGTCTTTGTGTTTACCAATTAATGACCAGAG
GGTAGATAGAAGTATGCTGGATGGCGCAGGCGTGTATGAGAATGTAAAAA
CAGGTTTCTTGTCCCGGGCGGCCCGGTTATAGA

>Sequence 3994

AGGTACTTNTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTCCATAACAAAGCTCAAGT

Table 3

GTTTATTAAGAATTAAAAATACTGTAAATAAGCCATACAGTTCATTTTAC
 AGTAAACTAAACAAAACCTTTTTTTTTTTTTTTTACITTTTCGGGTTTTTTTTT
 TTTTTTCCAATTTTTTTGGGAAGGGCAAGACAGCCTTTAAAGAACAATC
 CAGCTCAGAGGGAAGGGAGATACAGCAAACAATTACACAAAACGAGTTTG
 CACGCTCCTTGCCGACAGGGCTGCCAAACGGCAAACCTTTTCATGGACA
 TCATGTTAAATAAAAAGGACTGGGCCTGCATTCCCAGGGAGACCCCCTA
 TTCCACTGTAGACAGCTTTCCTAACGAATTTTTTGAAGAACCCAAGGAC
 TCCCCTTTCCTGAGTCGAAACCTGTGCATTCTTGGGGACCTCCGGAGA
 GAGAACATGGGCCCGCAGTGGGGACAGAGGGCACCGGGACTCTGCTGGGT
 GTAGGGCTTCACATTCAGAACCGCCTGGATGCTTTGCAATAGTACCTTTG
 ATATCACAAGATGCGTCAGGAAGAAAACTACCCACACCATGAGGGAG
 GCAGCCCCTAAGCAGGGGTTTCTTTTAAAGAAAGACCCAGGGGCTTTCC
 CCTTCTTATTCAGAGCTGAAGCTATGAACTTTACCGGGTCAAAATGAAGA
 ACCCGGTACCTGCCGGGGGGCGGTTTAAACTAGGGAATCCCGGCTGAGG
 AATTGATATAAGTTATTATACCGCACCTCGGGGGGGGGCGGCCCATTTG
 TTCTTAAGGGTAATGCCCGGGGAAAAAGGGAT

>Sequence 3995

CCGGGCAGGTACTAACAGTCAGGAACAAATAGAACACATAGAGAGGACAG
 TGGGAGGTCCCCCTGGCTAAAGCAGAGGGTGTATTGAGAGAAGGAAACCT
 TTGCTCAATGGATCGTANGCAACTGAGAAAGACCATAACACCTTGCTGA
 GAAGTTTGAATGTGATTCCTTGGTGACCACAGCAGGAGGTCTGAAGTCC
 CTGTCTTTCAGATGCAACAAGGAAGCTGTCCCATACAGACTATCAGGGA
 AAAAAATGCACTGTTTATCAAAAGATATGAATGTTCTTGACAAGCAAAGCC
 CTGCTCAAATGAAATGGCAGTGCAGGGAGATGATATTCAAGTGATGCAG
 CTGTGAATACCTT

>Sequence 3996

AGGTACTTTATTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTCTTTTTTTTTTTTTT
 TTTATA
 CAGGCCCAAAAACTGTCTTGGGGGGACCTTGGGACCTTAAAGAAAAAA
 AAAAAAGCCCCCGGGGGGGGCTTGGGGCCCTTTTTTTTTTCAAAACAA
 AGGGGCCCAAAAAATTTTATTTTAAACATCCCTTCTCCAAACAAAGAGGG
 CAAAAAATCTCAAAACTCAGTCCCCCGGCAAAAAAAGCGGGGGGGG
 GGGCCCCCCCCCGAAATCCCCCGCCCTTTAAAAAAGCGGGCCCCC
 GGGGGGGGGGGGAGAACCAAAAATTTTTTCTTCCCCCGGAGCTAGGGGG
 GGGCCCCCCCCCCTGTTTTCTCTTTAGGGGGAAAAAAGCCCCC
 CCGCCCAAAATACCACAAAAAATTTTTTCCGGGAAAAAAGTTTACCTC
 CAAGGGGTCCCAAAAAAGAGGCCACGCCGAAAAAAGGGTGCGCCGCC
 CGGGGCCCTTATGAGGGGCGAAAACCTTTTGGGGGGGGGCTTAAAAA
 AACGGCCCAAAAGGGGGAAAAAGCGGGCTCCCATTTGGTATAAAAAACC
 CCACCCCCCGGAAAAAGGGGGGTTCTTTTATTGTCCTCTCACATTTC
 TAAAAAAGGGTAAAAACGTGTTCCCGGAACGGGGTTAACCCCT
 AAAAAAGGCTGTCCCTTTCCCCAAAGGGGGCGTACCCCAAAAAAAT
 CTTTTTAGAAGGCTCCAAAGACCGCCCCCAGAAAAAG

>Sequence 3997

AGGTACCCAGCGTCTCTTGATTTTCATCTTTATGTTGATGTGATTGGGTG
 TTGCGCTTCCACTTATAAATGAGAACCTGCAGTGTGGTCTTCTGTTCT
 TGCCTCAGTTGCTTAGCAGAGTGGCCTCCAGTCCACCATGTTCTTACC
 GAGGGCATGATTTGTTTCTGTGTTTGATTTTCTTAGTGGCTTTTAGC
 ATTCTGTGATGTATAGGAACACATTTTAAAAATCCAGTTTCTGTTCTG
 TGGGCATCTAGATCAGTTCACATCTTTATTCCTGTCAAGTAACACTCCCG
 TGGACGTGTGAGTGTACGTGTCTTTTGATAGACGCATGTGTTTTCCC
 TGGGGTAAATGCATGGGGTACGATTGCTGGGTCAAAGCATAGCTCTGCCT
 TCCATCTTTTTTTTTCCAGAAATCTTCAGACTGGTTTCCACAGTTTAGG
 ATCTAGTTTGCATTACCTCCAAGAGAATAGCCATGTTTGTCTTTCTCTGC
 TGCCACACTGTAGCATGTTATGTTTTGACTTGNGACAAATGGCCACTCTG
 ACCAGCATGTGATGGTACCTGCCCCG

Table 3

>Sequence 3998

AGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGGGCACAGAAAAGTGTTTAAT
TAGGGTAACAGAAAGCAGCTGCAATACAGAGTGATGAATGTGAACCTTGA
AAGTAAATTTGGTGGGTTTCAGGATTTCTGAGGAGGGAAGTCAAACAGTT
CTAAAGAGTTGGCAAGGCCAATTGAGAGGGTGGTAAGCTATCCTAAGCCC
TTTCTCTACATTAAGTCTGCTTTCCAGTTAGTCTTCAGGTGCTTTAGAA
TTTGAGATCCTTTTTTCTCATTGTGTGGTCCATGGACTAGAAGTATTAGC
ACTACCTGGAAACTTGTTCAAAATGCAGAATTCTGGGCCCCAAAACAGAC
CTACTAAATAAAAGTCTCCATTTTAAAGAGATTGCTAAATGATTCTATAAC
TTGTTAAAGTTTGAGAGGCATTACCTTAGATTCTGTCTTCTTCTACCTT
TCAAACCCAGCTGAAAGTGGGTTTGTATTCCCTTTACTTTTCGACCTTTA
GGAAGTCCCTCCCGGNTNNNTNNNNNTNNNTNNNTNNNTNNNTNNNTTATT
TNNTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTAAATAATATATGAGCAAGTATTTTG
AATTAGTAAGTTGTATTGTTTATTTAAAGGGTTAATAGGTTTGTGTTAA
AATAGGGGATATTTTTTGGGAAAAACATAGTATCAAATCCTTCTGATTCT
CTGGAGTCTTCAATAGGCTTCTTTATATCAGATTCCATTTGGCACCGCC
CCCGTGTATACAGGATAATATTATAGTTTCTCTCTATAGGGGCGGTATTC
TTTGAATTATTTTATACTCCTATTACCTATTATATACTTTGACT

>Sequence 3999

AGGACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGGCTAAATTTTATGATCAGGAT
GATACAGGTTTATAGAATGAGTTAAGGAGGAGTCCCTCTTTCTCATTTC
AGGGCTTATTGACTGGTAGGTTTTTAATACTGCTCAATTTCAATTACTT
GCTTCTGTTCTATTCAATATTTCTGTTCCTTCCTTGTTCACCTTTGTTCA
GTCTTCCTTGTTCACATTCCTTGTGTTTCCATTAATTTATTCATTTCCTCT
AGTTTGTGTAATAAGATATGCTTATAGTAGCTTCTGAGGATCTTTTGAT
TTCGTGGGATCTATTGTGATGTCACCTTTATTAATTTCTAATTGTGCTT
GGTTGGATCTTCTTTCTTTTCTTTGTTAATCTAGCTAGGGGTCTATCA
ATCTTGGTTATCCTTTCAAAAAACCACTTTTATTTTATTTACCTTCA
TATGTTGGTTTTTTAAAGAACAACAATTTTTTAAAGATCAATTTGGA
TGAAACAATCTTGAGAGAAGAAAAGTCTTTTAAAAAAGTGTATCAATAT
TCTTAAAAAGGGTAAAAAATGATTATCTTTTCAAGAAGCAATATGAGAATG
CTATTAATAAAAAACCCATTACCGAGTAACCCCAAAATTTCTTGAAAT
TAAAAATAAGATGCTTAAATGAAAAGTCAATCAAAATTTGGAAATGAAAC
CAAGGAATCCTCAAAACCTAGCCAAAAGATTAGAGGTTTTTAAATGGAAA
AAAACCTAAAAATTAACCCCCAGCTTTTGGCCCCACCCAGGACAGAAT
CTTGAAAAAACCTTGGTTGAAGGCCATTCT

>Sequence 4000

TACGTATCGACTACTCTACGGCGAATTGGAGCTCCAGCAGCTCCACCGCG
GTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTTTCCATTTGCCTTCCTGGTTAAAGAT
TGGTGCCCTGGCCAGAAATGCCTGTGAAACAGCTGTGGTTTAAAGCTTCAAC
TGTAAGAAGACAGACGGAATCCTGCTGCATCACAGAAGCCGTGAGTTCTGA
CGTTCCACTGAAATCACAATGGAAAGTCTTGACTTGACTGGTCACAGTAA
TGAAAGGCAGTAATAGAAATAAGGATCATTCAGCATAAGGAGAAGGGGT
GGAAAACGACAAAACGAAAGTGTCTTCAGTGGCATCCATTGCTAGCAAA
GAAACTTATTGATTTTTTCAGAAAGAGGAATAAGAGGAAGACTAAGAGGAGG
ATATTGATAAGGTTCAACTTCTTGGGGCCGATGGCCTAGAGCAAGATGTT
GGTGAAACTGAAGATGATGAATCACCAGATCAGCGAGCCCGGAGACCAAT
GAATGCCTTATTTTTATTTTGCAAACGCCATTGGTCTTTTGACCTTGGC
CCG

>Sequence 4001

AGGTACTACTTGCTAAAACGAAAACAGGTAAAAACAATGAACAGACGGTT
CACGTTAAGAGGAATACGAAAAGCCAATAACAATACTGACATAACAATCT
TATTTGTAATGAAAGAAATACAAATTTAAAAATGACATACCATTTTTTAA
TTACATTGGCAAAAAATTAACCAAAAAGAAATACCTACAATTGACCAAGGA
GTATTCTGGCAGGGGGAGGGAAGTCACATACATATAGTACCTGCTTTTGC
CGCTTCTGGTTTTTGCAGACATCCACTACTCCCAGCTGATTACACCAAC

Table 3

TTGAATGAAACGACTTCTCTTGTGAACTATCAAGGGGCCGCCAGAATCAC
CTCTGCAAGTATTGGGGTCAGCATAGGGACTCACTCCTCCAGTACCTGCC
CG

>Sequence 4002

AGGTACACATCAAACACTTCATTGCCTAAATGCAGGGACATGCTTCCATC
TGACCACTTGACTATCCGAGCATTGCTTCTTTAATTTCAATTCCTTCTT
CATCTCGGCGTATCCTCCATCTTATNAGTATTTCTACCCCTTTAATTNT
AACCCTGGTTCTANCCCTTCTTCATCCAGCATTTCTTCATCTTCAAATTCA
TCTTCATAATACTGAAGATCAAAAGGTCTGGGCTCTACACTGAGAAAGTT
GGGCAGTTTAACAAAATATAAGTCGTTTCCTAAATCAGTGTTTACTTTGG
GTATNTCTACTTCTATTCTGGTCTCAGGAATTGGCTCCTCTTCTGTTGA
TCCTGAGGCAATCCATTTTCATCAACAGGCTTGCTGGAGTAGGTGTTT
GTCTTCTCCATCACTCCCTGAAGAGATATCATCTGCACCTCCAAATAAAT
CCATGGTTCCACTATTATCTTTTGGCACCTCAATGTCACTATCCGCTTCT
GAATCAGATGCAATCGCATTCTTGCGTTTCATTTGAAAACTTCATCTT
CACTATCACTGCCTCTTGAGATTCTGATTTATGATCCTGGTCCCTCTTA
TTATCTGAAGCCTGTGTTCTTTCATCTGAGGCCTGGGGCTTTCATCATCAG
AAATTTGCATTTTCTCTTCATCAGAACAGCTGGGGTGGTTCTTCATCAAC
AGAATCTTGTTCTCATCATCAATATCAGAAAGCTAC

>Sequence 4003

ACGTACTTTATTCTTTTTTTTTTTTTTTTATTCCGCTGAAAGTGGTACT
TTATTGGTTGGGAAAGGGAGAAGCTGTGGTCAGCCCAAGAGGGAATACAG
AGTCCCTAAAAAGGGGAGGGCAGGTGGGCTGAACCAGATGCAGGGCCAGG
CAGAACTTTCTTTCTCACTGCTCAGCCTGGTGGTGGCTGGAGCTCAAA
AATTGGGAGTGACACAGGACACCTTCCACAGCCATTGCGGCAGCATTTC
ATTTGGCCAGGACACTGGCTGTCCCCCGGTACCTTGACAAAAAAATTCT
AAGTTGTACTTTCATACGTAATTTTCTACATTAACCTTATCAGTCGTGA
ATTTTAACTCGCGCTTTATTTTTTTAATTTCTAAAAATTGTTTAGTCAAT
TTTATAATCTTATTCTGGTATGCGGATAATTGTAATTATTTTTATCAC
TATTGTATATTCAATCGTTAGTATTTTCATAATTACTTTCTAGCGAATGT
TTACCTTTCTATCTTCTCTAATCTCGTATAAAATCTCATTATTAATAGC
TATATTGTCAAAAACGAAATTCATATTTGGAGGAATCGCGTATTCCTTCT
TATGGAAATTTCTGTAAATAGACGTTTCGTGATACCCGAATTTGATTATT
CTATATACTGCAGAACTTTAATTCGTCTATAAGTGCAGAACTCTACAATT
AATATATCTGGAAATATCTATTTTGGCAATATTCTAATTACGTATGAA
TTCGGGTACCTGCTAATCGGGGAATTCGCAAAATTTACTTTTCTGAAT
TCACAATTTCTTAAATCGACTTAATCAAAAATATTCTATAATTCACATA
TCTTCGAAATCTCACTATTCTGTAAATCGCCCAT

>Sequence 4004

AGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGTTTGAGACAGAGTTTCACT
CATTGCCAGGCTGGAGTGCAATGGCGCAACTGTGGCTCACTGCAACCTC
CACCTACTGGGTTCAAGCAATTCCTGCCTAGCCTCTGGAGGAGCTGGC
ATTACAGGTGCCGCCACCATGCCAGCTAATTTTGTATTTTAGTAAAG
ACAGGGTTCCACTATGTGGTCAGGCTGATCTTGAACCTCTGACCCCAAG
GGAACCAACCGGCTTGGGCTTCCAAAGAGCTTGGAATACCGGTGGGAGCC
AACATGCCAGACAGCAACAAGTTTAAATTTCACTGTGAACCTGGGGCTC
TTTGAAGCGAGCTCTTTCTTTTTTTGGGGGGGGGACCAGTCTCTCTG
TTGGCCAGCCTGGAAGGCAAGGCTTGATCTTGACTCATTGCAACCTGTG
TTTCCGGGGCTAAAGCAATTTTCTTCTCAGCCTCCCGAATAGCTGGGA
TTACAGGGGTGGCCCACTTGCGCCGGGATAATTTAAGTTTTTAGAGGAA
AGAGGGGTTTAACTATCCTGGCCAGGCTGGGCTTGAACCTCCTGACCTTA
GGGAAACACCCGCCCTGGCCCTCCAAAAGGGCTGGGATTATTGGGGTAA
ACCCACCGGGCCGGCCGGTTTAAAAACAAGGGAACCCCGGGCTTGAGG
AATTAATTAACCTTTATTAATCCCCGCACCTTAGGGGGGGCCCGGACCC
AGTTTTGTCTTTTAAAGGGGTAAAAGCCCCTTGGGGAAATAGGGCAAAG
TGT

Table 3

>Sequence 4005

CCGGGCAGGTACTTTNTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGGAGACGGAGTCTCG
CTCTGTCGCCCAGGCTAGAGTGCAGTGGCACAATCTTGGCTCACTGCAAG
CTCTGCCTCGCGGGTTACGCCATCCTCCTGCCTCAGCCTCCTGAGTAGC
TGAGACTACAGGTGCCCGCCACCACGCCCGGCTAATTTTATATTTT
GTAGAGACGGGGTTTACCGTGTAGCCAGGATGGTCTCGATCTCCTGAC
CTTGTGATCCGCGCGCTCGGCCCTCCCAAAGTGCTGGGATTACAGGCGTG
AGCCACCGCACCCGGCTGGAGGAGTATCTTAGAAAGGCCTGGACTGGGTC
CTCCCCAATCCCTCAAGGGAAAAGCAGAGACTAAATCAGCATCACCCAC
TTACGTGGGTGAGAGATAGGGGCGGGGCACCCACCTCTCCACCTATAA
CCTCCGCGTACCT

>Sequence 4006

AGGTACTCTCTTTCTCTTTTCTTGGTTGCTGTGAAGGAAGTCAGCTGCC
ATGCTGAGAGCTTCCATTGAAGACAGAAGCTTCTCTTCTAAATGCCACGT
GAGTGAGCATGGAAGTCAAGCCATGCAATGACTGTCACTCTGGCTAGCAC
CTTGATTGCAATCTTCTGAGAGGCCCTGGTCCAAAGTCACCCTGCAAAAAC
CAATGCCCAGAATTACTGACATATTTATTTCAAGCTAATAAATTATAGGC
GTAATTTGTAATATGCAGAAATAGATCACTATTACGTAGATCAAATGAAA
AGATTTTCCAATGTGCAGAACTACATAAATCTNTTCTTACAGGACAAT
CTTATTCTAATCAATAACATTTGCTTTTAAGGCAGATAATCCTCCAAGTT
TTCTAATGATATCTGAAACTATTAACTGATTCTGTGAATTATGAAATCTG
ANAAGGAATTGGAAGTTGCTAAAAATCTATCATTTGCATTGACCAGTGTG
AAGCACAGTGAATGAGAATGCGTGCCCTGACACCAAAGAAAAATAAGTG
ACTGAAAAGCTGAACAATCACCGGCTTCAGTGACATGGAACCCAGTGATT
GGATTTTGACGAGTATCGGGTGACTTTGAAGTGGTCAAGAAACACCTTT
TAAGAACAATGTCCAAAAAGGTGAAAACAAAGAGCAACCAAAGAAAAAAG
ATTCTATATAATTGCACAAAAAGGATGAGGAAATTGTGATAGGTTCTTGC
CC

>Sequence 4007

AGGTACTGGGAGTGATCACTAACACCATAGTAATGTCTAATATTCACAGG
CAGATCTGCTTGGGGAAGCTAGTTATGTGAAAGGCAAATAGAGTCATACA
GTAGCTCAAAAGGCAACCATATTCTCTTGGTGAGGCTTGGGAGCGTG
ATCTAGATTACACTGCACCATTTCCCAAGTTAATCCCCTGAAAACTTACTC
TCAACTGGAGCAAATGAACTTTGGTCCCAAATATCCATCTTTTCAGTAGC
GTTAATTATGCTCTGTTTCCAACCTGCATTTCTTTCCAATTGAATTAAAG
TGTGGCCTCGTTTTAGTCATTTAAAAATTGTTTCTAAGTAATTGCTGCC
TCTATTATGGCACTTCAATTTTGCACTGTCTTTTGAGATTCAAGAAAAAT
TTCTATTCTTTTTTTTGCATCCAATTGTGCCTGAACTTTTAAAAATATGTA
AATGCTGCCATGTTCCAAACCATCGTCAGTGTGTGTGTTAGAGCTGTG
CACCTAGAAACAACATATTGTCCCATGAGCAGGTGCCTGAGACACAGAC
CCCTTTGCATTACAGAGAGGTCATTGGTTATAGAGACTTGAATTAATAA
GTGACATTATGCCAGTTTCTGTTCTTTACAGTGAATAACAATGCCTTTT
GTGCACTACATACTCTTCAGTGTAGAGCCTTTGTTTATGGGAAAAAGCTC
AAATGCCAAAATGTGTTGATGGATTAATATGCCTTTTGGCGAGCATACTA
TACTGATGGGACTGGTTTGTGAGCTTGGTTTGTAAAGAAACACACTGN

>Sequence 4008

CTTGACGCTCAATGAACACTACANGGCGAATNGGATGGCCACCGCGGTG
CGGCCGCCCGGGCAGGAACTTTTTTTTNTATACATCCCTTTTGGCAGA
GATTTGGTCTCACTATGCTGCCCAGGCTGTTTCAAACCTCCTGGGCTCAA
GTGATCCTCCACCTTGACCTTCCAAAGTGCTGGGATTACAAGTGTGAAC
CACTGCTCCCAGCCTGGGGAAGATTTCTTAAAGTGTGGTAAATGAAGTTA
AATTGGGCCAGTCCAGAGCCTCCACTCTTCCCTGCCCCAGCTCACAGATA
TAGGCAGGAAGTCTCACACCTTCAGAGGGGACACTTCTCCAGGGAGGCC
TCTGTTGAAATCTAGGCCACAAGGAACATTTCTATCTTCCCATGCCTA
GCACCAACTGTTATAGAGTCCAGACCTGTGGCCTAAGGAGGCCCAAAG
AGTTGTGGGAATCTGACACACACTGCCTGGCAGGCGGCTGCTGCCCTTT

Table 3

CCCCGCGTACCT

>Sequence 4009

CCGGGCAGGTACGCGGGTGTATTGAAAAATTCAGCAAAACATAGGTGTGA
TTGCAGCATTTACAGTTGCAGTCCTTGCTGCGGGTATCTCCTTTCATTAC
TTCAGTGATTAGGGTGAGGCACAAAGAGTTTCTTGATCATCCAGAGAACA
TTGACAGACAATTATGAATAATAAAGATGTTAACAATCCATCTGTATTTA
AAACACTAGCAGCCAGATCTGCTGCCATGATGCCTATTTGGTGTGTTTCT
GATTAAAAATGAAATCACAAGCTGCCTTGTTTAGCCTGCTTTACATTGTAG
GTGGCCCCGATTTCCAGAAATAAACGTTATGCATCTAGATGGAAGCTGCA
TGTAACAAATCATTAATATCTATTTTAAAAAGCTTCAAAATGATGGGATA
TGATCATAGATTTTAGTCTTACTAATCTGAATCACATATTAATCAGGACA
TTATAAACTTTAACAGAGGCATGATGGCTCACACGTATAATCCCTAATG
CTTTGAGAGGCTTGAGTAGGAACATCACCCGNGGCTGGGAAGGGAGTTGG
AGACCACCTGGATGACATAATGAGATTCTGTCTCTACTGGAAAAAAAAA
AAATTAGCTGGACATGGTGGCAATCAGCTTTAGTCCCACTACTTGGAGG
GCTGGAACCGGAAGATCACGTGAACCCAGAAATTTTGGGCTCGCACGAG
CCATAAACCCATACTTGGCCTTGGGCCGGTTTAAACCAGTGGATCCCTC
CGCTTGCAGAATTCAATATCAACTTATTCATACCCGCCAACCTGAGAGGG
GGCCCGGACCCAACTTTTG

>Sequence 4010

CCGGGCAGGTACGCGGGAGTCCAAAGGCATCCCGCCTTCTGTGCAGACTC
ACAAGTCCCTGTGGACGGAATTCTTGAAGTGTAGCGCCGCTCAGTCCTTC
CACCGBAAGTGTCCGATCGGAATCAGCCCTGTCCGAGAGATGGCTACAGA
ACCAAAGAAAGCTGCAGCCAGAACTCTCAGAGGATGAAGGACTTCTGA
TAGTGAAGATAGAAGAGGAAGAAATTTATCCATGGGCAGGACACTTGCTTA
CAGAGAAGTGAACCTCTTAAGCAGGAGCTCTGCAGGCAGCTTTTAGGCA
GTTCTGTCTACCAGGATTCTCCTGGACCTCGCGAGGCACTGAGCCGCCTCC
GGGAGCTCTGCTGTCAAGTGGCTGAAGCCAGAGATCCATACCAAGGAACAG
ATTCTGGAACCTGCTGGTGCTAGAGCAAGTCTGACCATCCTGCCCGGAGA
TTTGCAGGCCTGGGTACCT

>Sequence 4011

AGGTACGCAGGGAGGAAAAGGTCCCGGAGAGCTGAGCAGTCAAGATGTGT
GACTTCACCGAAGACCGCAGAGTTCAAGGAGGCCTTCCAGCTGTT
TGACCGAACAGGTGATGGCAAGATCCTGTACATCTGGAACGGCCACGCCG
TGATTGGGAAGCAGCCGAACTCACGGATGGGATACTTGAGATTATCACT
AAGGCTGAAGAGATGCTGGAGAAAAGGCCAGAGAACGAGTACCTGCCCG

>Sequence 4012

CCGGGCAGGTACTTNTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGTGGGTACCCACTCT
GGAATCATTTGGTGGGACAGAGTTAGGAGAGAACCAAAACAATTTATCTTC
TGGGATATTTAGGATGGCTGAATGGTGGTTAGGTGAAAGTTATTTCCAG
AATCCTGAACTGGAACCAAGTTTATTTTCCCTCAAAAAAGGGTGAGAGA
CCATATTATATATTAGCTAAGTTGTGAGATTATAGATGCTTATTTTAGG
TCAACTAAAAATCCTAATCACCATTACACATCTCTATGAAGAAACAT
CCTCCAAATTTGAAACAAATAACTTATAAACATTTTGTGATCTAATCTGT
TCATAAATTAGTTATTGCTCTGCTCTGGCATAATAGTTAATAAAAAATTC
AAGCTGACAGCAATTTTGGCATAAGGGGTATCTATAAGTTTCTGCCCT
AAGTTTTTCTATTAATAAAAAATCGTTGAGTTAGCTAGCCCACTAACCTG
GGAGGCTGANGGCTCACTGAGCCGAAAAATGCACCACTTGACCTCACCTG
TGCAACAAAAGCAGACCCTGTCTTAAAAAAAAAAAAAAAAATCTATAAAAA
CGGGTACTTT

>Sequence 4013

ACTACAGAGCCCCGAATTAATACCAATAGAAGGGCAATGCTTTTAGATTA
AAATGAAGGTGACTTAAACAGCTTAAAGTTTAGTTAAAAGTTGTAGGCG
ATTAATAATAATTTGAAGCGGATCTTTAAAAAGAGATTAAACCGAAGGTG
ATTAAGACCTTGAAATCCATGACGCAGGGAGAAATTGCGTCATTTAAAG
CCTAGTTAACGCATTTACTAAACGCAGACGAAAAATGGAAGATTAATTGG

Table 3

GAGTGGTAGGATGAAACAATTTGGAGAAGA
>Sequence 4014
AGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTCTCTAAAGAAAAAACTTAATGACC
TTTCAAAATGAATAGGCCCGATTTATGATAAATGATTAGTTAACAATTGA
AGTTTTTTAGTTTCTTTCTTTCTTGGGAAACAAAAAATACTCACTTTTAT
TATTAAGCCCATAAATATTTGGTAGTAATACAAATATTTCTAGTGGCTCC
CATTCTCTAGCAGCAAGTCAAACAGCCTCAAGAGAAAAGTATTAATAATTG
TGCTATTATGACATAGCAGATAATCTGGAATAAAACAAATCCCTCTAGGA
TCATTATATCCTAAAAGTTCTTTGCCCCAGTCTTAGAACATGGCACTTTT
GAGCATGCTAAAATCATGATAAGGACATATTTCTCTTCTCATTTCACACC
AATAAAGGAGGAAAAAAGCCTTGCTCTATAGGCACCATCAAAATAATCTA
CCCACCCCAACTATGCCAGGCTCCTGTCTCTTGGGAGTTCGGGGGCTTC
TCACTAGCAGGAAAGTATAAGCAGAGAGACCATTAGTTATGACATGGAGA
CTCTAACTGATCATGTGACTCACTTCAGGAGCTATTATACTATTAAACA
GTGTGCTGAAAGCCAAATTATCTGCATTGTAAGAATAAACAGCAAAAAACC
CTTAATTAAGGATTGCAAGAATTAACCTGCGGATGTCAAACCCAGTGA
AGCTACTTTTGCAAAGAAAAACCTGTGAAGGAATAAATCAATTGGGCCAT
TCCGGAGGGTAAACCGAAAAATTCACCT
>Sequence 4015
AGGTACGATCTTTGCTCACCCTACCTCCGCCTCCTGGGTTCAAGCAATT
CTCCTGCCTCAGCCTCCCGAGTAGCTAGGATTACAGGTGTGCGCCACCAT
GCCCGGCTAGTTTTTGCATTTTATAGTAGAGACAGGGTTTACCAGGTTGG
CCAGGCTGGTCTGAACTCCTGACCTCAAGTGATCTGCCTGCCTGGGCTT
TCCAAAGTGTGGGATTACAAAATATATGTTTCGTATGCTAGGCAAGCT
GTAACACTTGCATAGCGTCAAACATCATTTTTCGGCTCAATAAATATTGCT
TGAATCAATGGTTGGAACCCATTAAACCATATCTGCTTGCTAAGTCCCT
GGCCCGGTCGGTTTCGTTTTTAAACTATGTGGAATCCCTCCGGGCTG
AT
>Sequence 4016
CCGGGCAGGTACGCGGTATTTTGAGGAATTACGAAAGGTGCTAGTTAAG
GTGGATGAATATCATTCAGTGCATCAGAAGCTCAGTGTGATATGGCTGA
TCATTCTAATTTGATCCGAAGTTTGTGGTTCGGAGCTGAGGATGCTCGTC
TGATGAGGGACATGAAAACAAATGAAGAGTCGTTTTATGGAACCTATGAC
CTTAATAGAGACTTGCTAAATGGATATAAAATTCGCTGTAACAATCACAC
AGAGCTGTTGGGAAACCTCAAATCAGTTAAATCAAGCAATTCAAAAGAGC
AGGGTCGCTCTGCCGGGTTGGGAAAACCCAAAGAACCCAGGTGGATTAC
TGCTTTGTTTCGGGATGGCAATTCGAAGCAATTACCATTAAACCACCTG
GTTCAAAAA
>Sequence 4017
AGGTACAAGAGGACCATCCTACCAGTGGGGCCACGTCTCAACGGTTTATC
CTTCACTCATTTTTCTGCACGTCATCCTGAGGTAAACCAATTTTAAATGT
GTTTGTTTTCAGTAAACCAGCTATGACAATTTATACTAAACAAATTGAAC
TAGAACCCATTTGAATAGGTTTTGAATTTGTTTTTTCATTTTTCATTTT
AATACAAAAGGCCTGAACTGTGCTCAATTCGTCAAAGCTGCAATGCATTG
AAAAAACTGTGCCAGCCCCACCCCGCGGTACCTTGCCCCGGGGCGGGTCTG
TTTCTAAGAACTAAGTGGGATTCCCTCCGGGGCTTGCCAGGGAAATTC
GATTATTCAAAAGCCTTTATTTCGGATTACCGGTCCGAACCTTCGAAGGGG
GGGGGGCCCCCGGGTTACCCCAAGACTTTTTGGTTTCCCTTTTAAATTG
GAAGGGGTTG
>Sequence 4018
AGAACACGAATTTTATCGCCCACTGGGCAGGCAGCCC
>Sequence 4019
CCGGGCAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGGTTTGTGTTT
TTTTTGTGTTTGTGTTTGCAGCCCCAGGAGTTTTAGCCAATTCAGATGCCT
TGCTCCCCACAATTTGGAACATTCCTTTGGATTGACCAAGTCAGGAAGA
GATGGGAGAAAAGTGAATCAACCATAATACCCCAAACATAAACCAAAAGA

Table 3

GTTTAGCAAAAAACAAAACAAATGGCACAAATTTCAATATTGATTAACTG
GAGTGTCTTCTTAATGGGTAAGGGAGGGGAATTA AAAAGCCAGCTTGGGTG
GGGTAATCTTTAAAAATTTT TAGGCCATTTAAAAACAAAAATTTT TAAA
GACCAAAAACCTTTTAATTTTAAGGCTTACTTTAACCTGGGAAATTAAG
GGGCTTAAACCTGGGGGGGAATCATTTTTCTGGGCCATTTTTTAAAAAG
GGTGGGGT

>Sequence 4020

AGGTACACTTTCAGTCCAAAATTAGGAGCAAAAATACAAAGGTTC
CATTGGTCTTAGGTAGATACAGGCGAAAAAGGATTGAGCTGTTAGCTCA
GAAACAACAAAAACAAAGTTTCTAAAGCACCCTAAATATATAAAAAATC
AGACCATGGACGGATTGAACTGGTATTCTGGTGAAATACTTTACTATTT
TGTA AAAAGTTTACAAAAAATTACAAATTA AAAAGTATCAACCCCTCTGAG
TTCAAAGCAGCATTTTGAAAATGAACTGGTAGTTAATCCTGTAACCCACC
TTAGAGTTGTAAGTGGACCTTGAGAATAGGGATGGATGGGTTCCCTGT
CTGACATNCTCGAAAACCTTCTAACTCCTTGCTGTCCCTTCCCGTA
ACACTGTNCTTTGGGAATAAACTGTNCTTTTGTAAAGAGTGGTGACCGGTA
AAATGAAATTEAGAACCCGCGTACCTGCCCG

>Sequence 4021

CCGGCCAGGTACTTCTGTAAATTGACAGCCTTGCCCTGTTCTCATGGCA
TCATTCAAAGTCATCTTAAATGAGAGAGGAGGAAAGAAAAAGAAA
TCATACGTATGGTTTTCAAATGCATCCAGAGGAAAGGCAGGGTTGTTTT
TGAAAAGTTTACTTCTATCTGAAAGCTTCTAGCAAAATGAAAGCAAACAGT
GCAAAGCTGAACTACAAATAATAAAGCACAAATTATGGCAGGAATCTGTCC
ACATTACCCAAGCTACTGTGCCATTAAAGAGGGAAATAGACAGTTGAGC
TGCAGGTTAGTCACCAACTGGGAACATGGAAGAAACGTCACAATACATAC
ANGGATGATTCAATTGCCCCACCTTTCTTTATTA AAAAGAGCTTTAAGGAC
CGCAACAAGAAAGCTTAAACGTGCACTTAAAAAGTTTGTATTAAAGAGCCT
CGTGTCTACCCCTAAAATTTAACACCTTCCGATGCCATATTACGTGG
TAACCTTTCTTATAAGTTGCAAAAATTCTGTGAAATCTTGCAAGGAAAG
ATGGGTTTAAATATTCTGGGGCATTTCTTTGCCAATTTCATTTCGTTTCG
GCCTTCGCCCTTGACCTTGTAACCAAACTCATTCAAAGCCACCAAGCATT
GCCAAACCAAAGGCCCCCGACAAGGATGTANAAATCTTCCAACACCGTTG
GCTCAAACCTGAAGGCACTTGTCTTTCCCTAAAGATGTTTTGAAAGAA
TTATTAGGAAAGCAACTTGGTGATTAAAGAAGACAGGCATGTCCCATACC
TTTATCCCGGACCAACTATCCCACCGAATGCTTTGTATTGTA

>Sequence 4022

AGGTACCTACGAGGGTGAGAACACAGTGCTCTACCTGCAGGTGGCCAGGT
TCCTGGTGAAGAGCTACCTGCAGACTCAGATGTCCCCTGGCTCCACGCCA
CAGAGATCTCTCTCTCCATCTGCGCATATCTCACCGCACCTGACCTGGCC
AGGTGTCCAGCCAGAGGGCAGCCGACTTCTCTGCCCGGAGCTCTACAC
CACGGCCTGGGCACATGTGGCAGTAAGGCTCATAAAGGACTCAGTGCAAGC
ATTTACAGACCCTGACGCAATCCGGAGCTGACCAGCACGAGGCTTGGAAC
CAGGCCACTGTATACACCTCCAGGCTGCTAAGGTGCACTGCTACTATGT
CACTGTGAAGGGTTTACAGAAGCTCTGGAGAACTAGAAAATGAACCAG
CGATTACAGCAGGTGCTCAAGCGCCTCTGTGACCTCCATGCCATACATGGA
ATCTTGACTAACTCGGGTGACTTTCTCCATGACGCCTTCTGTCTGGTGC
CCAAGTGGACATGGCAAGAACAGCCTACCTGGACCTGCTCCGCCTGATCC
GGNAAGATGCCATCCTGTAACTGATGCTTTTGACTTCACCGATCAGTGT
TTAAATTCAGCACTTGGGCTGTATGATGGAACGCTCTACGAACGCCTGTT
CCAGTGGGCTCAGAAGTCACCAACCAATACTCAGGAGAACCCTGCCTATG
AGGAATTATAAGACCACTTTACAAAGTTGGAGATCAAGCTATGAAATACC
AACAGTATTCAAGAAACAACCGCAACATTCTGTGAAATGGTACTTGGCCG
GCGGCCGNTCTAGAATN

>Sequence 4023

AGGTACGCGNGATCCAGAATACATTTCCAACAAGAGCACTGGCCAAGTC
AGCTTCTCTGAGAGAGTCTCTAGAAGACATGATGCTACACTCAGCTTG

Table 3

GGTCTCTGCCTCTTACTCGTCACAGTTTCTTCAACCTTGCCATTGCAATA
AAAAAGGAAAAAGAGGCTCCTCAGACACTCTCAAGAGGATGGGGAGATGA
CATCACTTGGGTACCTGCCCC

>Sequence 4024

AGGTACTTTNTTCTTTCTTTTTTTTATTATATATTAATAAAATTTTTTTTT
TTTTTTTTTTTTTTTTCTTTTTTTTTTTTTTTTTTGGCTTCCTCTTTTT
TTCTTTTTTTTTTTTTTTTTCTTCGGCGGGGAAAAAGGACCCCTTTTTTCG
GAAAAACCCCCCCCCAAAAATCTAAACAAAAAACCTCCCCGGGG
GACAAAGGACCAAAAAATTGTAAAAAAATGCGCGTTAAAAAACACCC
CGGAAAGGGGGGGCCCCAACCTTTACTCCCCGGGATTTAAAAAAATAA
GAACCCCCCCCCCGGGGGGAAACCCAAACCAACCTTTAAACCCCCCA
CCCCGAGGGGGGGCCCCACCCCATTTTTTGCCCTTTATGGGGGGGT
AATCCCCCTGGGAAAAATAAGGCCAAATGCTTCCCGGAAAAAAAT
ATTACGCTTAAAAATCCACACAAAAATAAGCGCGCTGACAAAAATAA
ACACCGCGCGCCCTCCACGGTGGCCCCCCCCCAATAAATGGGTCCCC
CCCTCCCCCCCTTTCCACAAGAAAAACACTTAGGCCCTTTATTATTAG
AAACACACCCCCCGCCGGGAAAGCATTTTCTATTTAGCCCTCTTTC
CCCTTTTAGCTGAAAAAATCATAGACAGCGGGATTGTGGGGAGCGCG
AGGATTTTTTCTCCCCACAAGGGGGAATTGTGTCTCTACCCATTGGGT
GACCCCGCAAAAAAATGTTGGCTACAGGCCCAAAAGGCCCAACCC
AAAAAACCCGGTTTC

>Sequence 4025

AGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGGGCAGCTAAAATCTAGGAT
GGTGTTAAGTTTCTTCATTTTGTCAATTATATATAAAAAATTAGAAACA
CATGAATCTGCATTTCTTGGATGAGATAGTAATAACAACTATTCTCAA
TATTTGTATACTAAAACTAGTGAAGGTGTTATGTGTTTCACTATCTTAT
CTCTTATTTGAACATGGGTTTCTGAAAGGAGCCTATATAAATAATAAAT
GGTATGTAGTAAATGAGGCACTGTCTTGGCTGGGACTGCTATAAAAAAT
TACCATAGACCATGACTAAACCACAAACATATACTTCTCACAGTTCTGG
AAGTTGGAAGGCAAGATGAGGATGCCAGTATGGCTAGCTTCTAGTGAGG
GTCCTCTTGCAAGTTGCAGACAGCCGGCTTCTTGGCTCCTCACATGGCAG
GAAAAAAGGTGCGCAAGCTCTCTGGCCTCTTCTTACAAGGGCATTAAATTA
CCTTCTGAAGGCTCCACCCCCAAACACCATCACATTGCTGACTTCCATTA
ACTTCTTGTGCTTTTTTAAATGCCCGGTACCTGCCCGGGCGGCGTTGA
AATGGGCGCTCTTNCGCTTCTCGCTTACTGACTTGCTGGGCTTGGGCCG
TCGGCTGCGGCAAGCGTATTAGCTCACTTAAAGGGCGGAATACGGTATTC
CAGGAAATAAGGGATAACCCCGGAAAAAACTTGTAACAAAAGGCCACCA
AGGCAGAACCGAAAAAGGCCGGTTGTGGGTTTTCCATGGG

>Sequence 4026

AGGTACGCGGGCAAGTGAACATGCCTGCAGATTCAATTGAATCTCCATTG
ACGCTAGCTGCCTGTGGAGGACATGTTGAATTGGCAGCTCTACTTATTGA
AAGGGGAGCAAACTTTGAAGAAGTTAATGATGAAGGATACACTCCCTTGA
TGGAAGCTGCCCGGAAGGACATGAAGAAATGGTGGCACTACTCTTAGCA
CAAGGAGCAAAATAAATGCCAGACAGAAGAACTCAAGAACTGCTCT
TACTTTGGCTTGTGTGGAGGATTTCTGAAGTTGCAGACTTTCTTATTA
AGGCAGGGGCTGATATAGAATTGGCTGCTCCACACCTCTGATGGAGGCA
TCTCAGGAGGGACACCTGGAATTGGTTAAATATTTGCTGGCTTCTGGCGC
TAATGTGCATGCTACAACAGCAACAGGAGACACAGCCTTAACCTATGCTT
GTGAAAAATGGACATACGGATGTTGCAGATGTTTACTTCAAGCAGGGGCT
GATTTAGAACATGAATCTGAAGGTGGAAGAACACCTTTGATGAAAGCTGC
AAGAGCTGGTCATTTGTGCACTGTGCAGTTTCTTATTAGCAAAAGGTGCCA
ATGTTAACAGGGCTACAGCCATAATGATCATACAGTAGTGTCCCTTGCA
TGTGCAAGAGGCCACCTGGCAGTTGTTGAGCTTCTCTTGGTTATGGGGCT
GACCTACTTATCGACTCAGGGATGTTTCAACAATGCTTAATGAAGCTTG
AAAGGGGGGCCCTAACTAAGGAGTTCTTAATTTGTGGATATCCCAAAATG

>Sequence 4027

Table 3

AGGTACATTGTAGGATGCTTACCAGATCCTGCCCACTAGAGGCCAATAGC
 ACCTCATCATATAGCACCCCTTCCCTCAGTGATAATAAAAAATGTCTCC
 AGACATTGTTTAAGTTAATAAATGTGCCAGAGCCCAGGCACAGTGGCTC
 AGGCCTGTGATTTTAGCTCTTTGGGAGACCGAGGTGGGTGGATCACTTGA
 GGCCAGGAGTTCCTAGAACGTTCTCTGTCAAAAGACAAAATTACAACAA
 TTTAAAAATCTAATTGGCTGTTATTGGCCATTCTAGAATTGGTTGACATCT
 CATTCTATGAAATACAATGAGTGCTCTTCAATAAGCTGAGCAGAGGGGGG
 TTAGCTTTATTGGCAGAAAAGGGCTAAAGAAAACAGAAAAAGAACAAAA
 GTGATTGGTTGTTTCAAAGTTACTTTCTTAAAGAGGTAAAGCACAGAGG
 ACCCCCTATCATCCTGGCTCAGGTAACGGTGGTGGCACTCCACATCAGC
 CCTCATTTACACGGGAAGGTAGTTGCTATTTAACAGGATTCATGCCCC
 ATAAAAATTAATGATGCCTTTAGGGGTCAATGCATTAATTAATAGGGA
 TTATTATAAAAAATGGAATTTAATTTCTTTTTTTGGAGGGTGTCTGGGGCA
 TTGTAAATAAGGAACTCAATGGTTGGCCCTGCCCGGGCCGCGTTTTGA
 ACTGTGGATCCCCCGGCTGGAGGAATTAATTTAACTTATGTTCCGGCCCC
 CTCGAGGGGGCCCGGAACCAACTTTGTTCCCT

>Sequence 4028

CCGGGCAGGTACCAACTAACCTCCCGCTCTTTATCTCCCCAACCTTCCCA
 CTCCCCAGCCTCTAGTAACCATTATTCTCTCTACCTGTGAGTTGATTTT
 GACCTCCACATAAGAGAATGTGGCAGTATTNTGTTTTCTGGTGCCCTGG
 GNTTATTTCAATTAACCATACTGTCTCTGGTTCCTATCCTTGTGTTGC
 AAACGACAGGATTTGTCTTTTTATGACTGAATAATATCCATAGCCA
 TATACATACCATGTTTTCTGTATCCATTTCATTCTGTTGATTGGCAGTAAGG
 TTGATTCCATATCTTGGCTGTTGTGAATATTACTGCAGTAAACATAGGAA
 TACAGATATCTTTCCATATACTGATTTCTTTGTTTGGATATATACCC
 AGCAGTGGGCTGTCTGGATCATATGGCAGCTCTGATTTTAGGTTTTAAG
 GATGGGTTTTTTTTGCAATGAGAATAAAAAATTTCCATGTATAAGATCA
 GTGTCTTTGAACTTTGTATATCCTTTGCCCATTTTCTATTGAGTTCT
 TTTTCTTTTTGAGACAGGGTTTTATTGCCAGGCTAGAAATGCAAGGGCAT
 GAACACAGCTCACTGCGGCTTTGATCTCCCGGGCTCAAGTGGTCTNCCA
 TGTCAGCCTTCTCATAACTGGGACTAGAGGCACATGACATCATGCCTGGG
 CTAATCTTGATATTTTGGGGAGATGGAGTTTTCTTTTTGCCAGGCGG
 TCTCCAGGCGCTGGCCTAAAATGGCTCTTGCTTGACTTCCCAAGG

>Sequence 4029

CCGGGCAGGTACGCGGTCTATATAAAATCCAAGACAAGCAACAAACCCTT
 GATGATTATTCATCACTTGGATGAGTGCCACACAGTCAAGCTTTAAAGA
 AAGTGTGTTGCTGAAAATAAAGAAATCCAGAAATTGGCAGAGCAGTTTGTG
 CTCTCAATCTGGTTTATGAAACAACCTGACAAACACCTTTCTCTGATGG
 CCAGTATGTCCCCAGGATTATGTTTGTGACCCATCTCTGACAGTTAGAG
 CCGATATCACTGGAAGATATTCAAATCGTCTCTATGCTTACGAACCTGCA
 GATACAGCTCTGGTGCTTGACAACATGAAGAAAGCTCTTAAGTTGCTGAA
 GACTGAAATGGAAGAAAAAAATCTTCAAGCCCTTCTGTCTGGCAGGCC
 TTGAGACTTGGAACCAGAAAGAGTGTGAAGAAAGACTGGCTAGGGGGGGA
 AACATTGTGAACACACTGATTAGGTTATGGTTTAATGGTTCAACAATAT
 TTTTAAAGAAAAACAAGTTTAGAAAAATGGTTTTAAGGGGACCTTGGGTG
 AAAACAAAATTGTGTAATACCCTAGTGGGGCCTGAATTTTCTAAAACAAA
 AAAATAATGGTTTGGGGGGGTTCTGATTTTTCCAAAAAGTCAATACCGCA
 AAGCTCATTTAGGGGATCAAGGCATATAAAAAAGTGTCCCTGGGCCCTTTA
 AAAAAATGAGACCCCGGTTTTTGGAACCCATTAAACCGGGGGGGCCCCC
 GACCAAGGTGGCCCCACACCGCCTTTCTCTCTGGAGCACCCCC

>Sequence 4030

AGGTACTGGAAGATGAACTGATCATATGGAGATGTCAGCCTTGTAATC
 GAAAATAAAATTCTAAGCCCCCAGTCAACTGAACAGACTTTCCTTTTGG
 CCAAAGAGATCCCCCAAAACCTGAAAATAAACTAGTTTCAGGAAGGCAGGG
 GGCAGGGGCGGTTGGACATGTCTATTACCCCTCTTCCCTCTGGAGGTT
 AGACAAAATTGACTAGTGTTAACATTAATAAGAGATCTTAAGGACTGAC

Table 3

AAAACAGACTCTGTAGCAATAAGACACCAAATTC AACCTGATTCTAGTG
TAACATCACATGACAGATAGTGGGTCCTAAAGGAAATCAAAGTATTTTGC
TCCAAAATATACTTCCCTGACATATTTTGAAATGGGCCTGAAAAGCTATC
TCTTGGCGNGGAAGTTATATTCTATAGAGACTCTCCTTCCCCTACGAGGT
CTTTTCAGGAGATTNTGACATCTTTTAGCTCTAATAAGAAACATGCACAT
CTATTCTCTCTGAACCTCTGCTACTTGGAGGCTTCATCTACATGACAGGAA
CCTTGGTTTCCACAACCTCGACCTCTCTTACCTTACCTTAACTCAAGCTGA
CTCAACTTTTTCAAGAAGAGCTTAATTCTTTCAACCCATTGCCAATCAGG
GAAATCTTTGACTCCACCTATGACCCTGGAGGGCCCCACACTCTACCCGGC
TTTGAGATGTCCACCTTTCCAGGCCCGACCAACATATACCTTACATATA
TGGAATTAAGTCTTTGCCTGAACTTCTGTCTTCTCTAAAGTATACAAA
>Sequence 4031
AGGTACTTAACTAGGGTTAGCCGAGGTGAGGAGGGTGGATGCCTTATTAT
GGGATTAGTGCCCTTCTAAGAGGGACAGTAGAGGGCTTGTTCTGCTCTC
TCTCTCCATGCACAAGAAAGAGCACACAGTGAGAAGGGAAAGAGGCTCCT
CACCTAGAACTCTGACTCATGTCTGGCACTCGTGATTGGCAGACTTCCAGC
TCTCCAAGAAATTGTGAGAAGATAAATATCTGTGGTTTAAAGTCACCAAGT
CTGTGGTGTGTTTTATGGCAGCACAAAGGTAACCCAGAATGATGCTTTTCA
CCACTGGGTGGGCCAGCCTTTTATGGAAGCTGTGAGCTCCTCAGCCCTGC
AAAAATGCTTGTGCTGCTCACTCTCTTTGGTCTTTTCTGATGCCTTTCTTA
GGGTGCTCTTACCAGGCCCTTGACTTCATCCTTTTCTGTCCGAGGGAAG
GTGAGTAAAGTACCTGCCCG
>Sequence 4032
AGGTACTGCCAGAAAAACACTGAGAGAAAAACACTGAAATTGAAAAACAC
TTTCAATTTATTTGAAAGATAACTTTCAAAGAAATTTTCATAACTCAAAT
GTGTTTCTTTTTTCCAGAGAAGTATATCAGAGAATTCCCTGGTAGCAATG
GACTTCTCAGGCCAGAAAAGCAGAGTTATAGAAAATCCCCTGAAGCCCT
TTCAGTTGCGGTTGAAGAAGGACTCGCTTGGAGGAAAAAAGGATGTTTAC
GCCTGGGCACTCACGGTAGCCCCACTGCCTCTTCACAGAGCTCTGCCACA
AACATGGCTATCCACCGGTCCCAGCCATGGTTTACCACAAAAATTTCTAG
AGATGAGGCTCAGCGATTGATTATTCAGCAAGGACTTGTGGATGGAGTTT
TCTTGGTACCTGCCCCGGCGGCCCTCGACCTGCCATAACCCAATACCAA
ACGCCCCCTCTCGTCTGATCCGTCCTAATCACAGCCAGCCTACTTCTCT
ATCTCTCCCAAGTCCTAGCTGCTGGCCTTACTATACTACTAAACAGACCGG
AACCTTAACACCACCTTTTTTCGACCCCGCCGGAGGAAGAGACCCCATCT
ATACCCAACACCTATTCTGATTTTTCCGGCACCTGAAAGTTATATCTT
ATCCTACCACGCTTTGGAAATAATCTCCATATTGTAACCTTACTACTCCG
GAAAAAAGACCTTTGGATACATAAGTATTGTCTGAGCTTTGATATCCA
TGGGCTTCCTGGGTTATCGTGGAGCCCCCTTTTTTCCGTCGGAATTGA
CTTAACCACAAGCATTTTTACT
>Sequence 4033
CCGGGCAGGTACGCGGGTGGATTGTAAGGAGTTCGACTTGGATGCCCTGT
TGGGTATAGATGACCTGGAAACCATGCCAGATGACCTTCTGACCAGTTG
GATGACACTTGTGATCTCTTTGCCCCCTAGTCCAGGAGACTAATAAGCA
GCCCCCAGACGGTGAACCCAATTGGCCATCTCCAGAAAGTTTAACAAA
ACCCGACCAGGTTGCCCTTACCTTCTTACAACCTCTTCCCTTTCCC
CAGGGGTCTGTCTCCACTCCAGATCATTCTTTAGTTTAGAGCTGGGC
AGTGAAGTGGATATCACTGAAGGAGATAGGAAGCCAGACTACACTGCTTA
CGTTGCCATGATCCCTCAGTGCATAAAGGAAGAAGACACCCCTTCAGATA
ATGATAGTGGCATCTGTATGAGCCAGAACTCTATCTGGGGTCTTCTCAG
CACAGCCCTCTACCAGGGGCTCTTCAAATAGGAGCCCTCCATCTCCAGG
TGTTCTCTTGGGGTCTGCCGTCCCAAACCTTACGATCCTTCTGGAAGA
AGAAGGTAGCCACCAAAAGAAAGGGGTGAGAACTGGATAAGAAAGCTGA
AAAAATGGAGCAAAAACAAGACCGCAGCCACTTGGTACCTC
>Sequence 4034
CCGGGCAGGTACTTCTTTTTTTTTTTTTATGCTGTCTCTCTCTCTC

Table 3

TTTTTGACAGGGAAAACAGCTATCAGGTTTCTGGAACATTCTTGAATAGC
TAATTCCTGGAGTCCTTGTCTCACTTCTTCTCCTCTGTACCTCACTGGC
ATTGCTCCAAGATCTCCTTTTCAAACAACGTCCTGGCACTGAGCTGAGA
TTTCCAAATGTTAACTCCCTGGCATCCATCCTGTAGGTGCAGAAAGGATT
CTTCCCTGATTTGCACACAAACCTTTTCATTTTCGATGCATATCAGGGTCA
TCTCGGCTTTTGCCTTGCCTACAAGGTGGTTTGGAGGCCATG

>Sequence 4035

AGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTCTTGGCTGGAGGCGGCTGTTG
CTGCGTAGGCACTATGATAGGTGCTGACTGATACACCGGCTGACTTGGGT
AAAAAGGCGTTCTCTTGTCTTGGTCTGCTGAGTGCAGTGACAGGGGTGCTG
GCAGCAAGATGAGCGCTCTCCACAGTCCCATAAACCACAGGGCTGTGCTC
GGGGACCTGGCTGGGCGAGCTGAGGAGGAGTAGGTGTGGACGTGGGTCTTC
CTATGGGTGGAGTAGGATTTCTGCTGCCACCTCCAGACATAATCTCCTCT
GTTATGTCTTTACCTCCCTGGTTTGGATCCCGAATTCTT

>Sequence 4036

ACGTACGCGGGGGAGGTGAGTCCGGTCCCTTTTGCATCCCTACCCCGACA
CTGCGGTTTGTCAACAACGGCACCCCTCCCGCTTTCTCTCTGCCTCGGATTT
AGTCGTGACTGTGTGTCTCCGCCGTGGTGCAGCTTCAGGCCTGTCCCGCA
TCTACTCTCTCACGCTTCCGCTGCGGCCTGAGGGAGGGCGGGCGGGCGGAC
CACGGACCGGGGTGGCATACTGATCAAGGACAGTAACCTACCATGGCTCC
CGAAGTTTGGCCAAAACCTCGGATGCGTGGCCTTCTGGCCAGGCGTCTGC
GAAATCATATGGGCTGTAGCATTCTGTGCTATCCTTGGGGGTTGCAGCTT
GTATAAGT

>Sequence 4037

AGGTACTTTTGTCTTTTTTTTTTTTTTTTTTGGTAACAGATCTAATCTTC
CACGTAAGCCTCTTTACTGGAGAAGAGTAGATGGGAGGGCAGGTGGGATC
TATTTAGACAAATCCGATATATTCAGAATGATTCAGTAGGCAAAGAATTC
CTCCTGGTAACGAATCTGTGTGTCAAGGTCTTACCTTGGCTCTCACTGT
CCTCAGGATTATGGAGGGGAAGATGATGCAGAATTCGCACATGTCTTCTG
GATCATGGGGGACTTTGCTGAGTGTGCCTGCCATGGTCCGATCTCTGATT
GATAGGAGTGACTGCTGATATCCTGGATCTGACCACTGAGATATCCCGCG
TACCTGCC

>Sequence 4038

CCGGGCAGGTACGCGGGGGGTGGAGGGAACGCTCTGACAAAATTCAATGTT
TGGAGAAAGCGACATCTGGAAGTTGGAACAGTCAGCAGAAGAAACACCT
AGGGAAATTACGAGTCTGCAAAAAGAAACATCTGAGAAATTTACGTGGCC
AGCAAAAGGAAGACCTAGGAAGATCGCATGGGAGAAAAAGAACACAC
CTAGGGAAATTATGAGTCCCGCANAAGAAACATCTGAGAAATTTACGTGG
GCAGCANAAGGAAGACCTAGGAAGATCGCATGGGAGAAAAAGAAACACC
TGTAAGACTGGATGCGTGGCAAGAGTAACATCTAATAAACTAAAGTTT
TGGAAAAAG

>Sequence 4039

CCGGGCAGGTACCTGTTGGCTTTCTGCAGAGATGCTTACTTTTCTCTCC
TATCAGAGTTTAAATGTCTGGGACTCTGACATTTTGGTAAGTGTTTTCTT
AACCCGACAGGGCTGTGAGCCTTGATGCAGGATTGTGAGCCCAGCATTCTG
TCATGAGTTTTCCCATCTGCCTTAGACACTATCACTGCTCCACCGGTTT
GGGAATGAGGGGCGTAACCTTCTTGATGCACACAATCTCCCTCATGTCTC
ATAAGAGGGGTCACTGGGCACTAGGTCTATGATAAGGAAGCTGGTATTCTT
CCACTATACCTCCTGATACACATCTCCTAGCAACCTCCCAAAGGATGAGG
CC

>Sequence 4040

CCGGGCAGGTACGCGGGGTGGTGGCTGTGCTGGTGGCGTTCAAGATGTCTG
ACCAAGAATTTCCGAGTCAGTGACGGGGACTGGATTTGCCCTGACAAAAA
ATGTGGAAATGTAACTTTGCTAGAAGAACCAGCTGTAATCGATGTGGTC
GGGAGAAAAACACTGAGGCCAAGATGATGAAAGCTGGGGGCACTGAAATA
GGAAAGACACTTGCAAAAAAGAGCCGAGGCCTATTTAGTGCTAATGACTG

Table 3

GCAATGTAAACTTGCAGCAATGTGAATTGGGCCAGAAGATCAGAGTGTA
ATATGTGTAATACTCCAAAGTATGCTAAATTAGAAGAAAGAACAGGATAT
GGTGGTG

>Sequence 4041

CCGGCCAGGTACTTAAGTGGGTTAGCCCGAGGTCAGGAGGGTGGATGCC
TTATTATGGATTAGTGCCCTTCTAAGAGGGACAGTAAAGGGCTTGTTCA
TGCTCTCTCTCCATGCACAAGAAAGAGCACACAGTGAGAAGGAAAGAG
GCCCTCACAAAACCTGACCATGCTGGCACCGTGATTGCAGACTTCCAGC
CTCCAGGATTGTGAGAAGATAAATATCTGGTGGTTAAAGTCACCAAGTC
TGTGGTGTGTTAATGGCAACACAAGGTAACCCAGATGATGCTTTTCACC
ACTGGGTGGTCCAGCCTTCATGGAAGCTGTCAACTCCTCAACCTTGCAA
AATGCTTGCT

>Sequence 4042

AGGGTCTTT
TT
TTTTTTTTTTAATTT
GCCAAAAAACCTCCCCGGGGGGGGGGGGGGGGGGGGCTTTTTTGGGAAAAAC
CCGGGGGGCCCAATTTGTTTTTCAAAAAAACCCCTTGGGGGGGGGAGGG
GGGCAAAAAATTTTTTTAAACGGGGGGGGGGGAAAAAATAGGGGGGGGGG
GGGGGGGGCCCAACCTTTTTTCCCCGGGGGGGTTTTAAAAAGGGGGGGCCC
CGGGGGGGGG

>Sequence 4043

GAGCGCGGTATACGACTCCTATAGGGCCGATTGGAGCTCCCCGCGGTGG
CGGCCGCGGGCAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTT
TT
TTTTTTTTTATATTTATTTTTTTTATTTTAAAAAAGGAAAGGG
GTAAAAAAGAAAAATTTTCTCCCCCCTTTTGGCTAACA
TACCAACCCCCCAAAACGCCCCCCCCCTTTGGGTTTACCCCCCAAA
AAAAATCTTTTTCCCCACAAACCCCCCCCCCAAAAAACCCCCCCCC
CCCCTCAAAAAAATTTTCCCCCCCCC

>Sequence 4044

CCGGCCAGGTACAACCAGCAACAAAAAACTCACAAATTCTAATGTCTGG
CCCTCAGAACATCCTTCAGACTAATTTAGAGATTCTTAAAAATCAAAA
AAGTAATGCAATGCCCAAAACAAAAAATATATATGGAAGGAAAGGAG
GGGGGAAGCAACACTGTATCATGTACCAGCATCCCCAGCGTCTGGCATT
CATGTTTCTGCTCCTGTGGTCTCCACGGTGCAACAAGCTAGCGGTTACT
TGGACCTCTGCCTCATCTTCTTTTGGCGTTCAGCTGCGCATTCGC
TTCTTCTCCACTTGGCTCTCATGGCGCAGAGGTTTCAAAAAAC

>Sequence 4045

CCGGCCAGGTACAATTCAGGACACAGGCATGGGCAAATACTTCATGACTA
AAATACCAAAAAGCAATGGCAACAAAAGTCAAAATTGACAAATGGGATCT
AATTAACATAAGAGCTTTTGCACAGCAAAAGAAACCATCATCAGGGTGA
ACAGGCAACCTACAGAATGGGAGAAAATTTTGAATCTATCCGTCTGAC
AAATGGCTAATATCAAAATGATCTCTATTTATTTTATGACATATTA
ATCATGTTTGTCTCTGTGTCTCTCTTCTTCTCTCGATTTTCCAGT
GGTCCACGGTGGTCTATTTGTAGGGTTCATATTTACAAATGGGAGTCAAG
GTGACTC

>Sequence 4046

AGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTATGAAGGTTGAATGCAGGG
TTTTATTGAGTGGTGGAGGTGGTCTCTGAAGGATGGATGCAGAGCTGGA
AGCGGGGATGGCACGGGAAGATAATCTTCTGCTGGGTGGCCAAACCTCT
CCGACCCTCGGCTGAACCTCTCTCGGCGTTCAAATGTTCTCTCTC
TCTTCTCTGCTGTATCGTTTACCATTCATCTGCTGTTGTTGCTGGCGAT
AGGTGATTGTCTCGCGCTCAGCTATAGGCGATGGTCTCACCCTCGGTG
ATAGGCGATTGTCCTCTAGGTGCGCAAAATGTGTCTGGAAT

>Sequence 4047

Table 3

CCGGGCAGGTA CTCAAGGCAA ACCAGCAATTGCCATCGAGATCTGAAAA
GTA AAAACATTCTGGTGAAGAAAAATGGA ACTTGCTGTATTGCTGACCTG
GGCCTGGCTGTTAAATTTATTAGTGATACAAATGAAGTTGACATACCACC
TAACACTCGAGTTGGCACC AAAACGCTATATGCCCTCCAGAAAGTTGGACG
AGAGCTTGAACAGAAATCACTTCCAGTCTTACATCATGGCTGACATGTAT
AGTTTTGGCCTCATCCTTTGGGAGGTTGCTAGGAGATGTGTATCAGGAGG
TATAGTGAAGAATACCAGCTTCCTTATCATGACCTAGTGCCC

>Sequence 4048

AGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGGCGATTAAACTACTGTTGTAT
CATTGGCCTGCGACGGTTACAGGTCCACAACTGTTTAACTGGACTTATG
TGAGGTGGTAAACCCCCCATTTTACAGGTCTTTGGGAAGTTCTGGGGCC
AGGAAATCCAAATTTGATAATAGGATTTTCTCAACTGAACTCAGGGCAAA
CCACAAATGGTCTGAGTGAAACGCCCTGCGTGACAGGTGCCTTCCTGCAGG
TAGGAACACTTCCTCTGCAGTCAGAGGGAGAAGAAAACATCAGGAGCTGG
ATGTGATTTTCAGATCTGCACCGAGAAACATGCTGATTTCACTGGGGATGT
GGCAGTCCC

>Sequence 4049

GCCGCCCGGGCAGGTACTTTNTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGGAAAGGT
TGAATGCAGGGTTTTATTGAGTGGTGGAGGTGGTTCTCTGAAGGATGGAT
GCAGAGCTGGAAGCGGGATGGCACGGGAAGATAATCTTCCTGCTGGGTG
GCCAAACCTCTCCGACCACCTCGGCTGAACTCCTCTCGGCGTTCAAAAT
GGTCTCTTCTCTCTTTCTCTGCTGAATCGTTTACCATTTCATCTGCTTG
GTCTGGGATGGTGAAGACA ACTTGTGCTCATTGGCTTGGCAATAGGG
TGATTGTCTTGCCCGCTCACCTATAGGCCGATTGGTCTTCCCCACTCGGT
GGATAGGCAATTGGTCCCATCTAGGGC

>Sequence 4050

AGGTACTTTTTCTTTTTTTTTTTTTTTGAGACAGAGTCTCGCTCTGTGGC
CAGGCTGGAGTGCAGTGGCACAACTCTCAGTCACTGCAACTTCCACCTCC
CGGGTTCAAGTGATTCTCCTGCCTCAGCCTCCTGAATAGCTGGGACTGCA
GGCACCCTGCCACACCCCGCTAATTTTGTATTTTAATGGAGACAGG
GTTTCACCATGTTGGCCAGGCTGGTCTCGAACTTCTGACCTGAGGCAATC
CATCCACCTCGGCCCTCCCAAAGTGCTAGGATTACAGAGGTAAGCCACCAT
GCCGTGGCCCCAGTCTCTACTAATTTCTGTTGATGCTGTAACAAATTA
ACAAACGTTGTGGCTTAAAAACAATATACATTTATTATCTTAACAGTTCTG
TAGGGTAGGAATCTGACACAGGTCTTGTGGCTAAAAATCAAGGGACTGGC
AAGGCTGCATTCTTTCTGGAGGCTCTAGGAGGGAATCCAGGTACCTGCCC
G

>Sequence 4051

ATGTACTTTTTTTTTTTTTCTTTTTATAAAGCCTTTCCTACATCAGGTTT
ATTTAAACACAAACAAGTATTTCTCTTTCTGTAAGGGCAAAATGGTTCAA
ATAATGCGGTACACGAAACATTGACTAATCAAGTGCTTTAAATATGAAAC
ATAATTATTGTTTAAAAAAGCAAAAGAATAAAGAATTTATACAAAAGGGA
CCTGGAATTTGTAAGCTGATTCCAAAATCGAAATAAGTAGAAAATCCATG
GTGAAACCTGAACATTCTACCTTTGCTTTGGAGAAGGGCTATCATACAAC
ATGGAGTCATTTGATAATGGAGTTGGTGAGGTGATTTTATACATAAACTT
CAGTCATTATTGCTGGCGCAAAATAATCCCAATCTTGCCATGACTGAATG
GGCGGGCCTGAGGCTAAATTCCTTTTCCATACCATACGTCGTGCCGGGTG
AGGTCGTTTTAAGAGCTTGTGATACACCGGGCTTGCAGGAGTTGGGATA
TCAATCCTTATAGTTTACCTGTTATCCTATGAAGGGGGTGCTGGGTACCC
TAGCTTATGTTTCCTTTAAAAGAGGGTTTAAATGGGGTCTCTGTTATTAA
TCATAGGTGCTAGTTTATAATACTGAGTGAGAAGGGTGTATCGTAATACA
TATGGCGGCAGATATTATATTCTGGGTAGCCTAAAGTTGAAATATCTGGG
GGTGGCTGATGGTGTGTTAGTATATGCTTAAATAGTTGCGTTGTTCTATC
ATGCAGGTTTGTCTTAGCTGGATAACAGATTTGCCCGAGGTGTGTTAATA
TAATAAGCCAACGTGCGTAGGAAAG

>Sequence 4052

Table 3

AGGTACATTATTTCCAGAGCAGGCACTGGCAGCGAGATAGGGTTGGAGGA
GAAGTAGCGCCGGGACTTCCGGATGGCAAACCTTCTGTGGGTAGAGATT
TCCCAGCAATCTTGAGCTGTCAGGCCTGGCACAGCTCGAAATAATTCCAC
TTCGTCCGACCCCGAACGGCTTGTGGTCCTCCTTCCCAAACATGCTGAGGT
AGGCGGCCTTCATGTAAATGTACGTGGCCTTTTTAAGTCAAATCATGTCA
GTTCTTCTGGAAATCTGGCTATAATCCATCACACTCAGGAGACATCTCC
TACAAATTCCTTGACACCTGCAGCACTACAGTCACACGACGCCCCACGC
GTACCTGCCCLGGCGGTGCTCGA

>Sequence 4053

CCGGGCAGGTACTTTTTTCTTTTCTTTTCTTTTATTGTTTGTTTTTT
GTTTTTTTGGGGGTTTTTTTTTGGCAGCCACAGGAGTTTTAGCCAATTCAG
ATGCCTTGCTCCCCACAATTTGGAACATTCCTTTGGATTGACCAAGTCA
GGAAGAGATGGGAGAGAAGTGAACAGCAACAATAAACCCCAAACATAAA
CAAAAAGAGTTAAGCAAAACAAACAAATGCACAATTCATATGATTAATG
AGTGTCTAATGGTAAGGAGGAATTAAGCAGCTGGTGGGTAATCTTAA
ATTTTAGTCATTAAGGAAAAATTTAAGACAAAACCTCTAACCCGCGTACC
T

>Sequence 4054

CCGGGCAGGTACCTTCAATTTTTCCACGGTAATGGAATATAACTATTTA
TCAATTTATCACTGCAACTGACATAGCCAGGGAAATGTTTAAGAAATGAA
TAAATAGAAGTTTATTCCTGCAGGTAGTCGATTGAGTCCACCAAAATCT
TAAGCTAAATTTTATGTTGTTTTCATGGTAGCTGTTATGAAAATGGACCAT
CTAAGAGAAAAATCCATTGTTTCTCAAATTCAAATGCATTCTGTGTGACTA
GGTTGTTCCCGTGATAATGCTATGCGACATTGCTGTTCTCTTCTATTAC
CAGTTTGCCCTTCTAATAACCTCTTCTCATATACATTCTTTAGGAAAAGA
CCAGTCCCTCAGTCTGAGCAACGTTGCTGGAGTATTCTACATCCTTGTG
GGNGCCCTTGGTTTGGCAATGCTGGTGGCTTTGATTGAGTTCTGTTACAA
GTCAAGGGCCGAGGCGAAACGAATGAAGGTGGCAAAGAATGCACAGAATA
TTAACCCATCTTCTCGCAGAAATTACAGAATTTTGCAACTTATAAGGAA
AGTTACAACGTATATGGCATCGAAAGTGTAAAAATTTAGGGGGTAGGAAC
GAGGCTCTAATAACAACTTTAATGCACGTTAGCTTTCTTGTGGCGACTT
AAGCTCTTTAATTAAGGAAGTGGGCAATGGATCATTCTGTATGGATGTT
GACCGTCTCCATGTCCAGTGGTGAATACTTGAGCTAACGGCTATTTT
CTTTAATGCACAGGACTTGGTG

>Sequence 4055

CCGGGCAGGTACGCGGGCAGTGGGAACATACCAGCCTGAATTTGGAAAAA
ATAATTGTGTTTCTTGGCCAGGAAATACTACGACTGACTTTGA

>Sequence 4056

AGGTACCACACCAGCCTCAGAACCCTGCTCCACTGGCCCCCATGAGGACC
ACCAGCAAAGGGAGACCAAAGAGAAATGACCCCATGGACAGCCATCAGTCC
CAGGAATCCCCAAACCTGGAAAACATAGCAAACCCCTAGAAGAAAATGT
AACGAAAGAATCAATCAGTAGTAAAAAAAAGGAAAAAAGGAAACATGTGG
ACCACGTAGAAAAGTTCACTATTTGTAGCACCAGGAAGTGTCAATCCTCA
GATGACCTAGAAGAAGACAGTAGCGACTACAGCATTCTTCCAGGACTAG
TCACAGTGACTCCAGCATTTACCTTCGACGACATACTCATAGGTCTTCGG
AATCGCCAGAGCTTTGAAATTAAGTGGCATGCAACAGCTATACTTTTGA
TAGAAGACAAGCAGATTGGAACCTTATCATTAAAGCACAGTCCGATCGGAT
ATCCGGTTTGGGCAATAAGAGATGTAAATAAAGTGAGGATTTTAAAGCCC
AAAGGCTCCTTGTCTATAAAAACGCACCCAAAACGCCTTACCTGGACCCC
GCGCGCACCCAGAAGGATCACGTTACAGAGACAGAGGTGCAACATGAGTCA
AGGATCATTTTAGCTATTGTGAGGTGAAGAACCGCACAGAATCTGGATGA
CAGAAGAAACCGAATTTAACCAGGAAGGCCAACAGCTTAGGAGAAGCCA
TGCTACTGGGGAGCCACAGCCTGCAAGTGACTTCTGACACAGTTTGTCA
AGAAGCCGGATATGAGGATTTAATTCCTTCCGG

>Sequence 4057

AGGTACTTCTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGCATTGAGCTAAGATTTT

Table 3

AACAATCCTGTGAAAAATAGGTAATATAGTCACGTATTTGTTGAATACATT
ATTTCAAAGAACCACAAACACACAGAAAAATATTTAAAAAGTCCATGGT
GGGGGAAATGATCCAGAAACACAGCTCTTTTACTTCCAGCCCTAACCGT
CTGGGATGCTAGATGGTTGTGGGCAAACCGTGAAAAAGATAAGCTTCTG
TTTTTCAAGATTTTATTTTGTAGAGAGTGCAGAAAAATCTAAGTGATGTC
TCTGTTTTTGCTTTCTAGCAATTAATATATGACAGCAGTCTTTGTGATTT
ATTTTAACTTTCTGAAAGAACTTTGGCTCACAGAACTGGATGGTATGGTG
AGAAACCAACTACGGATTGCTGCAAACCACACCTTCGTTTTTTATGGCT
TTTTACTACAACTACAAGACAATTGTTGAAACCTGCTATACATGGTTAA
TTTTATAAATTGATGGCCCGGAGATAAAAAATCTAAAAATAAATTGGCCC
TGCCCGGCCGCGGTTTTAA

>Sequence 4058

CCGGGCAGGTACGCCGTGGGAGCATGAACCCTGTTGTGAAGTCTCATCT
GAGGGATCTAGGTTGTGTGCTTCATATGAGAATCTAATGCCTGATGATAT
GTCAGTGTCTCACTTTGCCCCAGATGAGACCATCTAGTTGCAGAAAAAT
AAGCTCAGAGTTCCACGGATTCTACATTATGATTGATCTTCAACAAAG
CTGACACTGGGGGAAAGGACACACTCTTCAATAAATGGTGCTGGGAAAAAT
GGATAGCCACATCCAGAAAAATGAACTGGACCACTATCTCACTATATAC
AAGAATCAACTCAAAGTAGATTAATAAACTTAAACAGAAGACCTGAAACTA
TAAAAATACTGAAGAAAACTAGGGAAAAATTTCTGGCCTTTGGTCTA
GGCGAAGAATTTATGACTAACACCTCATAAGCCACAAGCAACACAGATAA
AAATTGACAAATGGGACTTAATTAAGTTAGAAAGCTTCTGAGCAGCAGAG
GAAATAATCAGCAGAGTGAAGAGACAACCTTCTGAATGGAAGAAAAATATT
TGCAAAGTGGTCACTAATAGTGGACTAATACCTAGAAATTTACAAAAAAC
CCCAACAACCTCACCAGAAGAAGAAACGATATAGAAAAAGTACCTTGGGCG
CTTTAGAACTAGGGAAACCCCGGGCTGGAGGAAATCAATTTAAAGCTTAT
TGAACCGCGACCTCAAGGGGGGCCCCGGACCAACTTTGGTCCCTTAAA
GAGGGTTAATGCCCCCTTGGGCTATATAGGCATAAGTGTCTCTGGGAATT
G

>Sequence 4059

CCGGGCAGGTACTTGTTTTTCAAACAATAAAACAGGCCGGGCACCGTGGC
TGGCTCAGCCCCATAATCCCAACACTTTGGGAGGCCGAGGCGGGCGGATT
ACCTGAGGCCAATATGGTGAATCTCCTCTCGACTCAAAATACAAAATGAT
TAGCTGGCCGTGGTGGTGTGCTGTAATCCAGTTACTTGAGAGACTG
AGAGGAGAGAATCGCTTGAACCCGGGGGGCAGAGGTTGCAGTGAGCCAAG
ATTGCACCACTGCACTCCAGCCTGGGCAACAAGAGCGAAAACTCCATCTT
AAAAATAAAATAAATAAATAAACAATGATGAAACACAATACTACAGC
ACTTCAGAGTTAGTTGACAAATCCACCTTTTCAATCTACAT

>Sequence 4060

CCGGGCAGGTACGCGGGGCCATTTAGCCTGCCATTGAAATGCAAAAAGTCT
GTTCCAAATAAAGCCTTGGAATTGAAGAAATGAACAAACATTGAGAGCAGA
TGAGATACTCCCATCAGAATCCAAACAAAAGGACTATGAAGAAAGTTCTT
GGGATTCTGAGAGTCTCTGTGAGACTGTTTACAGAAGGATGTGTGTTTA
CCCAAGGCTACACATCAAAAAGAAATAGATAAAATAAATGGAAAAATTAGA
AGGTAGATATGCTGCTGAATTTAGAACATTCTCTGCAATGATAAGGTCTC
CTGTTAAAGATGGTCTTCTGAAGGCTAACTGCGGAATGAAAGTTTCTATT
CCAATAAAGCCTTAGAATTGATGGACATGCAAACTTTCAAAGCAGAGCC
TCCCGAGAAAGCCATCTGCCTTCGAGCCTGCCATTGAAATGCAAAAAGTCT
GTTTCAAATAAAGCCTTGGAATTGAAGAAATGAACAAACATTGAGAGCAGA
TGAGATACTCCCATCAGAATTCCAACCAAAAGGACTATGAAGAAAGTTT
TGTGATTTTTGAGAGTTCTTGGGAGACTGTTTACAGAAGGATGTGGGGT
TAACCCAGGGCGGGCCTTAAAAAGAAAATGTTAAATAAAGGGAAAAATTG
AGGGTTTCTGGTAAAAAAGGTCTTCTGAAGGTTACTGGCCGAAGAAGGTT
TTTATCCAATAAAGCCTAAATTTGGGGGCATGCCACTTTTAAGAGCTTT
CTTCCAAAAGCCTTTTGCTT

>Sequence 4061

Table 3

AGGTACACACTGGCAGAGCACCGACGGACGGTGGCAGAGGCAAAGAAGAA
GATTGAACAACAGGGAGGCTTCACCTTTGAAAACAAAGGAGTCCTCTCCG
CATTTAATTTTGGGACTGTGCCAGCAACAAGTGAAGGAAAGAATCAG
CTGACCAATGTATCGCTGCATTTTATTTACAAGAGGAGTGTGAGGGT
CAAGGGGATGAAATGAGGGGCTGCTTTAGGGCCCTCCTGTGTGCCAGT
TACCATCTGGCATTAGGCAGCACTTTATCTACTCTTTCCCTTTGACCT
TTGTCACCCTGAAATATATATTTTAAACAGCTACTGTAAGTATGAAATGA
AAGAAAAACAATCATTGGACGGAAGGACAACCCATATGTTCCAAAGGC
TGAATGCCCAAGGTTGTTTAGAGGATTGGATAGACTTGACG

>Sequence 4062

AGCTCTGAGGAGCGGCCAAGCAGCAGGACAGGCAGCTTGCCCTGGTGGTC
AATTTTGATGAGTGCGATGTCTGCTTCTCATCCCCGCGTACCTGCCCG

>Sequence 4063

AGGTACAGGGTCCCAAAATGCGCTGACTCAGCTTCACCAGCCCATCTCGG
ATCTCATTGCCAAAATGTCTCTTCGGTCATGAATGAGGATCCAGCCCAA
CCTCCAGTCAGGAACCAGCCAGCGCTTGCCAGCCTCTTCCACAGGAACA
GGATGGGGACATCGGTGCTGAGGGTGGCCAGTGGTTTCATTTGCAATCC
GAAAACACCATGTCTCCATAGATCTCATCAGCTAAGATGGGGACACACTG
CCGTGCAGGCACTGCCAGAACTTCTGAAGATGAACGTTGCTGAACACTG
ACCCACAGGGGTTTGATGGATTATTGACAATGAGACAAGCTGTCTTTCA
TCAATTAGATATTCCAGTTGTTTCAGGTCAATTTTCCCAAGATTCTCTG
GCAACAAATTGTAGAGTTTGACCTCAATTTCCCATAGACTTAGCCAGAGTC
TTGTAGAGAGAGAAACCACGGTCTTGGAACCAGGATGCTTTGCCCTGGGT
TGCCCAACACAGCTAACTAAGGTCCAATAGCTTGGCTGGAGCCACTTGG
TAGAATGGACGTCCTTAGCTTTTGGGGCTGCCTTAAGGACTGGTGTTAAT
ATGAAGCAATCTCCTTCCGTACTGTATAGGAAGCCCTTGTTAAGGGCCA
TACCCCTTATTATTGCCCCGATACAGTGGATTCTTTAATTGCCTGGGTAA
ACTTAAGGGCTGGTGAGCGGTTTCAAACACAGATGGGTCCCAATGGAG
AGGAAAAATATGATCTGTATGAATATGCTCACCATAATGTGGCAACATCG
CCTAATAAGGGCAAACT

>Sequence 4064

TCGATGCTCTTCGTACCTTTCGTTTGGTGCCAAGCGGTATCACTTTACTT
TAAAGGGGGTTAAACCGCTCATCTCTAAATTCGGGGGTATTCCTAGGA
AATACCTTTTATGCCAAGGTCCCATAAAGGTTAGGAACCGTAATAAGG
TCCCATTTTGTACTCTTTATTAAGGTTCTCCCCCTGGCCAGCGTAAA
AATATGATTCT

>Sequence 4065

AGGTACGACCGCAAAGCCTGACTCTTAACCATTTGTGTTCTGTTGCCTTCT
CCAAGGGGAAAGGAGTGCTTCCAGAAAGGCCATTGGAAGTGAGGAGCGTCA
CCTGATAATAGCTGGCTCCTCATCCCACTAGGTTAACAGGCAACAGATGG
GGGCCACAGAGTTGGCTGGAGTTAGTCTGGTTGCCAAGGGTAAATGGGG
CTGTTACCATGCAATGGATAGAACTAGGATGCTCCTGTGTGTCTCCTTA
TATCCTACCAGGTGTAGCATGAAGGTTAAGGACAATTCCGTCCTCTTATT
TGGAGAGGAGACCAAGGCCCTGTAGGACTAAAGGTTTGGGTGAGCTGAAA
GCCAAGGGCAATTGGCCAGCTTGGGGAGGAGAGTTACAAATACATTTGT
GACTATCAGACCAGAAACAGACTGCGGTGTTACCTGCGGTTTGGGTACC
TGCCCG

>Sequence 4066

AGGTACGCGGGGACTGCACACATGCTAGGGTCCAGGACAGCAGGACCAAG
CCAGCAGAAACAGCCTGAGCCACCGCAGACTGGCCTGGCTATACTGGAC
AATGCCACTCCTCTGTACCTGCCG

>Sequence 4067

CCGGGCAGGTACACTTGAAACCAAAATTTCTAAAACCTGTTTTCTTAAAA
AATAGTTGTTGTAACATTAAACCATAACCTAATCAGTGTGTTCACTATGC
TTCCACACTAGCCAGTCTTCTCACACTTTTCTGGTTTCAAGTCTCAAGGC
CTGACAGACAGAAGGGCTTGGAGATTTTTTCTTTACAATTCAGTCTTC

Table 3

AGCAACTTGAGAGCTTCTTCATGTTGTCAAGCAACAGAGCTGTATCTGC
AGGTTTCGTAAGCATAGAGACGATTTGAATATCTTCCAGTGATATCGGCTC
TAACTGTCAGAGATGGGTCAACAAACATAATCCTGGGGACCCCGGTACA
CCTGGGCACCAAGTGACATTCCAGATGTCCTTGGGGGGCGTCACTATGGAA
GGACCTTGCTCGCAGGTGCCCTTGCTGACCTGGGTGCCCCGCTACCT
>Sequence 4068
AGGTACTTCATTTAATTTTGCCTCTTACAGTCTGATATCCTGTTGGGCA
TTCTGGACAACTTGGACCCAGTCATGTTCTTCAAATGCCCTTCCCCAGAG
CCTGCCAGCCTGGAGGAGCTCCAGAGGTCTACCCAGAAGGACCCAGTTC
CTTACCAGCCTCCCTTTCTCTGTCAAGTGGGGACGTCATCAGCCAAGCTGG
AAGCCATTAATGAACTAATTCGTTTTGACCACATATATACCAAGCCCCTA
GTCTTAGAGATACCCTCTGAGACAGAGAGCCAAGCTAATGTGGTAGTGAA
AATCGAGGAAGCACCTCTCAGCCCCTCAGAGAATGATCACCTGAATTCA
TTGTCTCAGTGAAGGAAGAACCTGTAGAAGATGACCTCGTTCGGAGCTG
GGTATCTCAAATCTGCTTTCATCCAGCCACTGCCAAAGCCATCTTCCTG
CCTACTGGATGCTTACAGTGACTGTGGATACGGGGGTTCCCTTTCCCAT
TCAGTGACATGTCCTCTCTGCTTGGTGGTAACCATCTTGGGAGGACACT
TTTGCCAATGAACTCTTNTCCCAACTGATTAGTGTCTAAGGAATGATCC
AATACTGTTGCCCTTTTCCTTGACTATTACACTGCCTGGAGGATAGCAAA
GAAAGCCTGCTGGACCTGCCCG

Table 4

>Sequence 1

AGGTACAGGAACCTTGATAATCATTGTTGTTGTCTTTATCATTACCATCAT
CTCCATTAGCATCATCAGCATCACAGTTGCAGTATGGGGATCACATTAAG
TGATGCGGCAAGATCAGGAAAACCATTTCAAGACAATGTCCAGTTTGGGA
TGTGTAAATATTATCCTGTGCTTCTTGGCCCAATTAGCAAAACACTNTCTT
TTCAGTGATAAACCTATGACCCCATATGGNGCATGTTTCATGAAGAAAAT
ATTCATCACACTCATCTCTTCTTGTTCATAATAATGGTAGGGGACTTTT
CTATACCTTCTGTCTTGCAGTAGGTGTCAATTTATCATCCCGTAGACGTG
AATGCCATAACAGGCGTCCATGGCCAGAATGAAGGTAAACCACCCTGTGC
TGAGATATGAGCCAGACTGGACTCTGTCTTCCAGTTTCTTCTTAAAA
ACTCCATCACAGTAACTCATGCGCTTCTGTGGTCACGTATATTTGGGC
ATTCGGATAGATACCAACTGTCTTTTCAACATGTTGTAAACGATGCCAT
TGCCATCTTCTCATATTTGCGGAAAGGTCCCAATAACATAAATAGTA
GTATTCGCTTCTTGAATAATAATCAAGGTTTTTTAGCAAAAGAGGAAC
GCTGGTATGGGACACAACCTCGAATCATGGTCAT

>Sequence 2

GGAGCCGCGGAAAGAGTAGGGCCCCCAGACAACGGGGTCCGACGAGCAG
TTGGGCACGGGCTGAGTCCGCTGCCGGCAGAATGTCCCTGGCTGCTTAT
TGCGTCATCTGTTGCAGAAGAATAGGAACCTTACTTCCCCACCAAAAAGT
GGCACACACTGGAGAGATATCAGAAATATAATAAAGTTTACTGGATCACT
TATTTTAGGAGGTTCTTTATTTCTTACATATGAAGTTCTGGCCCTGAAGA
AGGCTGTGACATTAGATACTCAAGTGGTAGAACGAGAAAAAATGAAGTCA
TATATATATGTGCACACAGTTTCTTTAGATAAAGGAGAAAAATCATGGTAT
TGCCTGGCAGGCAAGAAAAGAACTTCACAAAGCAGTAAGAAAAGTATTGG
CAACATCAGCCAAGATACTGCGGAATCCATTTGCTGATCCTTTTAGTACC
T

>Sequence 3

CCGGGCAGGTACCCGGCTGGCCAAGGAGAAGGAGCAGAGCCTCACGGCAG
AAAAGGATGAGGACGAAGAGAACGATGCCTCTCTGGCCAACCTCCTCCACC
ACCACTTTGGAGGACAAAGGCCTGGCCATGCCACTTTTGGCCGCGAGGC
CACCAAAATTTGAAGAGGAGGAGAAACCTGACAAGGCCTGNGAAGCCAGAC
CCCCACGAGAGTCCAGCGATGTTCCCCCACCAGAGAGAAATAACTGGATC
TTTATTGATGAGGAGCAAGCCTTTGCGGTCAGAGGACAAGCCGGGGCCG
GGGGCCGAGGTTTTCAGAGAGTTCACTATTCGTTGGTGGCCTGCTGGCGGAA
ATGGGAGCGGCCTCTGTGGTGGGGGGTCTGGGGGGCCCGCACATCTAC
TGACGAGTCAACGCA

>Sequence 4

TTACCTTTAATTCATAANTTTCAAAACCCCCCTTACTATTAAATTC
ACNCCCTTCCCCCTTAAAACTCCCTTTTCTCTCTTCTTTTCCAACTTC
CCATTACCAATACCTTTCCNCTTTTCTCTTTCAAAAACTTACCCTTT
TTTATAATTCACCTTTAATTATTTAAATTCCTATAAATCCCTTCTCTC
CAACTTTTCTTTATTTCAAAACCTCCTTTAAATCCCACCCCTTTTCTC
TTATCCTAAACTATTTCTTAAATCAACCCCTTAAACACAAC

>Sequence 5

ACATTCAGCAAGCTCCGGTCGATGGCCTGCACCTCTGGCTC

>Sequence 6

CCGGGCAGGTACCTTTTCTTCCAGCCAGAGCTAGACTTCTGGATGCTG
AGCCTGGGAAAATACTGAATTCTCTCATTTTCACTTTTAGGAGGGAAC
GGTATGGCATATACTTGCAAGTCCATTAGAAGCATTGGCAATCCCTGAT
CTTTTGTATAGTTTAAAGCTTAGAATCATCAAAAGTTCCAGGTTTATATC
CTTCTAAATGGAAGAAATGGAGGAAGTTCCAAGTGTGGTACCT

>Sequence 7

GGAGCCGCGGAAAGAGTAGGGCTCCCCAGACAACGGGGTCCGACGAGCAG
TTGGGCACGGGCTGAGTCCGCTGCCGGCAGAATGTCCCTGGCTGCTTAT
TGCGTCATCTGTTGCAGAAGAATAGGAACCTTACTTCCCCACCAAAAAG
TGGCACACACTGGAGAGATATCAGAAATATAATAAAGTTTACTGGATCAC

Table 4

TTATTTTAGGAGGTTCTTTATTTCTTACATATGAAGTTCTGGCCCTGAAG
AAGGCTGTGACATTAGATACTCAAGTGGTAGAACGAGAAAAAATGAAGTC
ATATATATATGTGCACACAGTTTCTTTAGATAAAGGAGAAAAATCATGGTA
TTGCCTGGCAGGCAGGG

>Sequence 8

AGGTACTAAAAGGATCAGCAAATGGATTCCGCAGTATCTTGCTGATGTT
GCCAATACTTTTCTTACTGCTTTGTGAAGTTCTTTTCTTGCCCTGCCAGGC
AATACCATGATTTTCTCCTTTATCTAAAGAACTGTGTGCACATATATAT
ATGACTTCATTTTTTCTCGTTCTACCACTTGAGTATCTAATGTCACAGCC
TTCTTCAGGGCCAGAATTTCATATGTAAGAAATAAAGAACCTCCTAAAAAT
AAGTGATCCAGTAAACTTTTATTATATTTCTGATATCTCTCCAGTGTGTGC
CACTTTTGGTGGGGAAGTAGAGGTTCTTCTTCTGCAACAGATGACG
CAATAAGCAGCCAGGGACATTCTGCC

>Sequence 9

AGGTACAGGCTGACAGAGAAGATTCCCGAGAGTAAATCATCTTTCCAATC
CAGAGGAACAAGCATGTCTCTCTGCCAAGATCCATCTAAACTGGAGTGAT
GTTAGCAGACCCAGCTTAGAGTTCTTCTTTCTTTCTTAAGCCCTTTGCTC
TGGAGGAAGTTCTCCAGCTTCAGCTCAACTCACAGCTTCTCCAAGCATCA
CCCTGGGAGTTTCTGAGGGTTTTCTCATAAATGAGGGCTGCACATTGCC
TGTTCTGCTTCGAAGTATTCAATACCGCTCAGTATTTTAAATGAAGTGAT
TCTAAGATTTGGTTTGGGATCAATAGGAAAGCATATGCAGCCAACCAAGA
TGCAAATGTTTTGAAATGATATGACCAAAATTTAAGTAGGAAAGTCACC
CAAACACTTCTGCTTTCACCTAAGTGCTGGCCCGCAATACTGTAGGAAC
AAGCATGATCTTGTTACTGTGATATTTTAAATATCCACAGTACCT

>Sequence 10

AGGTACAGGCTGACAGAGAAGATTCCCGAGAGTAAATCATCTTTCCAATC
CAGAGGAACAAGCATGTCTCTCTGCCAAGATCCATCTAAACTGGAGTGAT
GTTAGCAGACCCAGCTTAGAGTTCTTCTTTCTTTCTTAAGCCCTTTGCTC
TGGAGGAAGTTCTCCAGCTTCAGCTCAACTCACAGCTTCTCCAAGCATCA
CCCTGGGAGTTTCTGAGGGTTTTCTCATAAATGAGGGCTGCACATTGCC
TGTTCTGCTTCGAAGTATTCAATACCGCTCAGTCTTTTAAATGAAGTGAT
TCTAAGATTTGGTTTGGGATCAATAGGAAAGCATATGCAGCCAACCAAGA
TGCAATATGGTTTGAAATGATATGACCAAAATTTAAGTAGGAAAGTCACC
CAAACACTTCTGCTTTCACCTAAGTGCTGGCCCGCAATACTGTAGGAAC
AAGCGTGATCTTGACACCGGGAGATTTTAAATATGCACAGTACCT

>Sequence 11

AGGTACGATATACGAAGACTCTGAGCTGTTTGCCTCCGATGGTTTCCAGT
ATTTGCCCGTTGTAAGCTCATTAAAGGCCAATTTTACTTTCAATATGTG
ATTCTGCAGAATTAATTTAAGGAGGCGCTGATCCATGCTGAGAGTATCAT
CAGAAAAATGCATTATTCACAGGTGCCAGCAAAGTGTAATCTCCATCTGGC
CTCAGAGCAGATGCCAAGCCTAATTGGGCCACAAGATCCGTGAAGGTGGT
TTGCTGTTTTCCAGCCAGCTCAATAACTTGTTTGGCAGAATCAGGAATTA
GGACCTGATCAATCAATGGATCACACCATTATTGTGCACAATATCCTTT
TTGTTCAACATTTTGATTCCATTTACTGTTATACTGTACCCGTACATCC
TATCTCAATTGTATTTCTTCCAGCGTCTCAAAGACTGCTCCTCCATAA
TAGACTCAGAACAACCTGGAGAGTATTTAAGATGTGGTACCT

>Sequence 12

AGGTACTGTGGATATTTAAAAATATCACAGTAACAAGATCATGCTTGTTC
TACAGTATTGCGGGCCAGACACTTAAGTGAAAGCAGAAGTGTGGGTGA
CTTTCCTACTTAAAAATTTGGTCATATCATTTCAAACATTTGCATCTTG
GTTGGCTGCATATGCTTCTTCTATGATCCCAAACCAAATCTTAGAATCAC
TTCATTTAAAAATACTGAGCGGTATTGAATACTTCGAAGCAGAACAGGCAA
TGTGCAGCCCTCATTATGAGAAAACCTCAGGAACTCCCAGGGTGATG
CTTGGAGAAGCTGTGAGTTGAGCTGAAGCTGGAGAAGTCTCTCCAGAGCA
AAGGGCTTAAGAAAGAAAGAAAGAACTCTAAGCTGGGTCTGTAACATCAC
TCCAGTTTAGATGGATCTTGGCAGAGAGACATGCTTGTTCCTCTGGATTG

Table 4

GAAAGATGATTTACTCTCGGGAATCTTCTCTGTCAGCCTGTACCTGCCCCG
GCGGGGCGCCCGGGCAGGTACACCTTGAATGACAAATGCTCGGAGCTCCCC
TGTGGTCATCGACGCCTTCACTGCCATTGATGCACCATCCAACCTGCGTT
TTCTGGGCACCAACCCAATTTCTTGTGGTATCATGGCAGCCGCCACCT
GCCAGGATTACCCGGCTACATCATCAAGTTTGAGAAGGCTGGGTCTTCTT
CCCCAAAAGGGGCCCTTCGCCCCGCCCTGGTGGTCCCAGAGCTTCTAN

>Sequence 13

AGGTACCACATCTTAAATACTCTCCAGTGTCTGAGTCTATTATGGGAGG
AGCAGTCTTTGAGACGCTGGAAGGAAATACAATTGAGATAGGATGTGACG
GTGACAGTATAACAGTAAATGGAATCAAAATGGTGAACAAAAAGGATATT
GTGACAAATAATGGTGTGATCCATTTGATTGATCAGGTCTTAATTCCTGA
TTCTGCCAAACAAGTTATTGAGCTGGCTGGAAAAACAGCAAAACACCTTCA
CGGATCTTGTGGCCCAATTAGGCTTGGCATCTGCTCTGAGGCCAGATGGA
GAATACACTTTGCTGGCACCTGTGAATAATGCATTTTCTGATGATACTCT
CAGCATGGATCAGCGCTCCTTAAATTAATTCTGCAGAATCACATATTGA
AAGTAAAAGTTGGCC

>Sequence 14

CCGGGCAGGTACCTTTCCAATTTGGAGCTAGAAATGGACGAGGAGAGTCT
TCAGACATTATCTCTGCAGTGTGAGCCAGCAACCAACACATTGCCTAAGA
ATCCTGGTGACAAAAAGCCTGTCAAATCCGAGACCTCTCCAGTAGCTCCA
AGGGCAGGGTCACAACAGAAAGCTCAGTCCCTGCCACAGCCCCAGCAGCA
GCCACCACAGCACATAAAATCAACCAGGGACTACAGGTTCCCGCCGTGT
CCCTTTATCCTTCACGGAAGAAAGTGCCCGTAAAGGATCCCCACCTTTT
GGCATAAACTCTCCACAAGCTTTAAAAAAAATTCTTTCTTTGTCTGAAGA
AGGAAGTTTGGAAACGTCAAGAAACAGGCTGAAGATACAATATCAAATG
CATCTTCGACGTTTCTTCTCCTCTACTTCTCCACAGATTCTCCAAGG
AAAGGCTATACCTTGGCTCCCAGTGGTACCT

>Sequence 15

CCGGGCAGGTACTGAGGAATGAATAGAAAGGCTTCCAGATGTCTAAAAGA
TTCTTTAACTACTGAAGTGTACCTAGGTTAACAACCCTGTTGAGTATT
TGCTGTTTGTCCAGTTCAGGAATTTTGTGTTTGTGTTGTTGTTGTTGTTG
GCTTTTCAGAAGAAATTTAATCAGTGTGACAGAAAAAAATGTTTATGG
TAGCTTTTACTTTTTATGAAAAAAAATTATTTGCCTTTTAAATCTTTT
CCCCATCCCCCTCAAAGTCTTGATAGCAAGCGTTATTTTGGGGGTAGA
AAGGTGAAATCTCTAGCCTCTTGTGTTTTTGTGTTGTTGTTGTTGTTGTT
GTTTTATATAATGTATGTATTCATAAAATAAAA

>Sequence 16

AGGTACATGGATGAAAATAAAGGCTCGAGTTAATCACATTGTAGTTTTT
AAATTTCTACAGCCTAGAGCTCACTAGTCACAGGCTCTTTAGGTCCTTCT
GGATGTCCCACAGGGTATCTGCACTTTTCTTGAGCTGAGCAACCTCATCA
TCCTTTAGCTTCTGGTTGATAACGCTGGTTAATCCCCGGGCATTGAGGAT
ACATGGAAGGCTCAGGAAGACTTCATTCTCAATGCCATACATCCCCTTTA
CCATTGTTGACACGGGATGAATCCCTGGATAGATTTTCAACATGGATTCA
ATAAGATCAGCCACACTTAATCCAATAGCCCAGTTGGTATATCCTTTTAG
CTTGGTGACTTCATAGGCACCTTCAACCACCATCTTATGCACTTCCTTCC
AATTTTCACTATCATTGTCAAGTTCCTATTTCTGGATTCAATTCCTGGAGA
GAAACACCTGCCACATTCACACCACTCCACACAGNCACACTTGAGTCGCC
ATGTTCCCCCAAAATCCATCCATGGCAGCTGCTGGGATGAATGCCAAAGT
TTTCAGCCATAAGGTAGCGAAATCTAGCAAAATCCAGATTACATCCACTT
CCAATCACGCGGTGTTGGGTAATCCACTTAGTTTCCGGGTAGCATACGT
AAGAATGTCCACTGGGTGGGAACCCACATTATGATGCAATCAGGACTGG
ACCTG

>Sequence 17

TTGGAGCTCGCACCGTGGTGGCGGCCGAGGTACACAGCCAGTGTGGTTGC
CTTGCACGATGATATGGAGAGCCAGCCCCTGATTGGAACCCAGTCCACAG
CTATTCCTGCACCAACTGACCTGAAGTTCACTCAGGTACACCCACAAGC

Table 4

CTGAGCGCCAGTGGACACCACCAATGTTTCAGCTCACTGGATATCGAGT
GCGGGTGACCCCCAAGGAGAAGACCGGACCAATGAAAGAAATCAACCTTG
CTCCTGACAGCTCATCCGTGGTTGTATCAGGACTTATGGTGGCCACCAAA
TATGAAGTGAGTGTCTATGCTCTTAAGGACACTTTGACAAGCAGACCAGC
TCAGGGAGTTGTCACTACTGAGAGAATGTCAGCCACCAAGAAGGGCTC
GTGTGACAGATGCTACTGAGACCACCATCACCATTAGCTGGAGAACCAAG
ACTGAGACGATCACTGGCTTTCAAGTTGATGCCGTTCCAACCAATGGCCA
GACTCCAATCCAGAGAACCATCAAGCCAGAAGTCAGAAGCTACACCATCA
CAGGGTTTACAACCCGGCACTGACTACAAGATCTACCTGGACCTTGGGCG
GTGTAGAACAAAGGGATGCCCCGGGCTGGAAGAATTGGAAATCAGGCTTA
TTAATACCGCGGGCTTCCAGGGGGGCGCTACCCAGGTTTGGTTCCTTTA
TGAGGGTAAAGGGCCCTGGGGTAACATGGTCTAGTTGGTCTGTGGAAT
AGGTATCCCCTACGAATCCCCAA

>Sequence 18

AGGTACAGTCTGATTGCATCATAATTGTGGTTTCCAACCCAGTGGACAT
TCTTACGTATGTTACCTGGAACTAAGTGGATTACCCAAACACCGCGTGA
TTGGAAGTGGATGTAATCTGGATTCTGCTAGATTTGCTACCTTATGGCT
GAAAAACTTGGCATTTCATCCAGCAGCTGCCATGGATTTTGGGGGA
ACATGGCGACTCAAGTGTGGCTGTGTGGAGTGGTGTGAATGTGGCAGGTG
TTTCTCTCCAGGAATTGAATCCAGAAATGGGAACTGACAATGATAGTGAA
AATTGGAAGGAAGTGCATAAGATGGTGGTTGAAAGTGCCTATGAAGTCAT
CAAGCTAAAAGGATATACCAACTGGGCTATTGGATTAAGTGTGGCTGATC
TTATTGAATCCATGTTGAAAAATCTATCCAGGATTTCATCCCGTGTCAACA
ATGGTAAAGGGATGTATGGCATTGAGAATGAAGTCTTTCTGAGCCTTCC
ATGTATCCTCAATGCCCGGGGATTAACCCGCGTTATCAACCAAAACTAA
AGGATGATGAGGTTGCTCAGCTTAAGAAAGTGCAGAATCCCTGTGGGACA
TCCAGAAAAGACCTAAAAGACCTGGACTAGTGAGCTCTAGGCTGGAGAAAT
TAAAACTCCATGTGAATAACTCGAGCCTTTAGTTTTTCATTTCATGGACC
TCGGCCGTTTAAAACTAAGGGATCCCCCGGCTGGGGGATTCAATTC

>Sequence 19

AGGTACTGAGGAATGAATAGAAAGGCTTCCAGATGTCTAAAAGATTCTTT
AAACTACTGAACTGTTACCTAGGTTAACAACCTGTTGAGTATTTGCTGT
TTGTCCAGTTCAGGAATTTTGTGTTTGTGTTGTCTATATGTGCGGCTTTT
CAGAAGAAATTTAATCAGTGTGACAGAAAAAATGTTTTATGGTAGCT
TTTACTTTTTATGAAAAAATTTATTTGCCTTTTAAATTCCTTTTCCCCC
ATCCCCCTCCAAAGTCTTGATAGCAAGCGTTATTTTGGGGGTAGAAACGG
TGAAATCTCTAGCCTCTTTGTGTTTTTGTGTTGTTGTTGTTGTTGTTT
ATATAATGCATGTATTCATAAAATAAAATTAATAAACTCCTGTCTTGC
TAGACAAGGTTGCTGTTGTGTCAGTGTGCCTGTCACTACTGGTCTGTACCT

>Sequence 20

CCGGACAGGTACATGAAGCACAAAAAGACTGTCGCTCAGGCTGCTGACAG
AGATTCCGGTCAGGTTGGCGTAATCAATCCTCTGCTTGACTTTGGCGTCC
TCCACGATGACGACGGCGTTGGGCGTGAGCAGCAGCTGCCGGGAGCGAGG
CTGTAGCCCTTGGCGTCTGATTTCAACAGGCACCGCATACTGAATGG
GCTCAGAGCCCAAGGCCTGCAGCACTCGGGGGCTGATCTCATCTGTACCT

>Sequence 21

AGGTACTTGTCCCGCCTTGCCTCATGTTCTCGTTGTGGATGATGTCATT
GTGGGTCTCTTATTCTCATCTCGGGCCTGGGACAGCTCGCTGCTCAGCG
TCAGCAGCTGCCGCTGCACACGCTCGTTCTTCTGCTCAGTGATGCGC
TTCTCCTCATTTGCGGTTCATCCCGATGCCCTCACTAGACAGCTCCGCGCT
GTAGCCCGTGGGCTCTGCGCCCTCATCCTGCAAGCTCTCCTGGACATGGT
AGCTACCGGCTCGTACCTGCCCC

>Sequence 22

AGGTACGATATACGAAGACTCTGAGCTGTTGCTCCGATGGTTTCCAGT
ATTTGCCCGTTGTAAAGCTCATTAAGGCCAACTTTTACTTTCAATATGTG
ATTCTGCAGAATTAATTTAAGGAGGCGCTGATCCATGCTGAGAGTATCAT

Table 4

CAGAAAATGCATTATTCACAGGTGCCAGCAAAGTGTAATTCCTCATCTGGC
CTCAGAGCAGATGCCAAGCCTAATTGGGCCACAAGATCCGTGAAGGTGGT
TTGCTGTTTTCCAGCCAGCTCAATAACTTGTGGCAGAATCAGGAATTA
GGACCTGATCAATCAAATGGATCACACCATTATTTGTCACAATATCCTTT
TTGTTACCATTTTTGATTCATTACTGTTATACTGTACCGTCCATCC
TATCTCAATTGTATTTCTTCCAGCGTCTCAAAGACTGCTCCTCCCATAA
TAGACTCAAAACACTGGAGAGTATTTAAGATGTGGGACCT

>Sequence 23

AGGACTTTTTAAATCATGTTCCCCCTAAACATGGCTGTAAACCCACTGCA
TGCAGAACTTGGATGTCACTGCCTGACATTCATTCCAGAGAGGACCTA
TCCCAAATGTGGAATTGACTGCCTATGCCAAGTCCCTGGAAAAGGAGCTT
CAGTATTGTGGGGCTCATAAAACATGAATCAAGCAATCCAGCCTCATGGG
AAGTCTGGCACAGTTTTTGTAAAGCCCTTGACAGCTGGAGAAATGGCA
TCATTATAAGCTATGAGTTGAAATGTTCTGTCAAATGTGTCTCACATCTA
CACGTGGCTTGGAGGCTTTTATGGGGCCCTGTCCAGGTAGAAAAGAAATG
GTATGTAGAGCTTATATTTCCCTATTGTGACAGAGCCATGGTGTGTTGT
ATAATAAAAACCTCATAGGAAAAACCCAATTAAGGGGCTGTACCTTGGC
CCG

>Sequence 24

AGGTACCGGAGACAGGTGCAGTCCCTCACCTGTGAAGTGGATGCCCTTAA
AGGAACCAATGAGTCCCTGGAACGCCAGATGCCGTGAAATGGAAGAGAACT
TTGCCGTTGAAGCTGCTAACTACCAAGACACTATTGGCCGCTGCAGGAT
GAGATTCAAGAATATGAAGGAGGAAATGGCTCGTCACCTTCGTGAATACCA
AGACCTGCTCAATGTAAAGATGGCCCTTGACATTGAGATTGCCACCTACA
GGAAGCTGCTGGAAGGCGAGGAGAGCAGGATTTCTCTGCCTCTTCCAAAC
TTTTCTCCCTGAACCTGAGGGAAACTAATCTGGATTCACTCCCTCTGGT
TGATACCCCACTCAAAAAGGACACTTCTGATTAAAGACGGTTGAAACTAGAG
ATGGACAGGTTATCAACGAAACTTCTCAGCATCACGATGACCTTGAATAA
AAATTGCACACACTCAGGGCAGCAATATTTACCCGCCAGAATAAAAAAG
AAATCCATATCTTAAAGAAACCGCTTTAAGGGCCTTCTGCAGTTTTTAA
GGAACGCAGAAAAATTTGAAAAACGAATAACTCTTGATCTTACAACCCCG
CCTCTTCAGGATTTGAAAAAAGTTTCACCATAACGTGTCTCCGAGGGGG
CGGGGTACACACTTTTTTAACGGTTTTTGGGGTCATTACCCCTTGTTTT
TTTGGCAGAGTTCACCCAGGGGAAGGTTT

>Sequence 25

AGGTACTACTTCTTGTTAAAGGCCACTGGTAGAGTCATCTGAGTGTAG
AGAATGTCCCTTCACTGCTGGAAAAATCCACTGGCTCCCAAGAAAAGAAA
ATGGTCTGAAGCCTCTGTTGTGGCTCTCACAACCTCATCTTCCCTAAGTC
ATCAAGCTCCACATCGCTGAGGTCAATGTATCTCCACGGGAAGCTCGC
CATCCCTGCCGTCCCAAGGCTCTCTCAACGATGGTAGGGAAAGCCCCG
CCTCTACAGGTGCCGTGGAGCCACGCCAAAAGAGAGCTCCCTGAGAAA
CTCGTTGATGCCTTGCTCACTGAAGGAGCCTTTTAGCAGAGCAAATTTCA
TCTTGCGTGCAATTGATGGCGGCCATGGCGGGGTACCT

>Sequence 26

GCGGGTCGAGAGTTTTGTTCTGTGAGCTGTATAGCGACTGCCGGGGAATCG
TATTTCTTGATATGTATGCTATACTTGCCGCTGAGTTTCNNNCTGCA
GAGGAGGGCGTGACGTACTCACTATTCATATATGGCGAACTGCACCGT
GGTGGCGGCCGAGGTACTGTGGATATTTAAATATCACAGTAACAAGATC
ATGCTTGTTCTACAGTATTGCGGGCCAGACACTTAAGTGAAAGCAGAAG
TGTTTTGGGTGACTTTCCTACTTAAAATTTTGGTCATATCATTTCAAAACA
TTTGATCTTGGTTGGCTGCATATGCTTTCCTATTGATCCCAAACCAAAT
CTTAGAATCACTTCATTTAAATACTGAGCGGTATTGAATACTTCAAGC
AGAACAGGCAATGTGCAGCCCTCATTTATGAGAAAACCTCAGGAAACTC
CCAGGGTGATGCTTGGAGAAGCTGTGAGTTGAGCTGAAGCTGGAGAACTT
TCTCCAGAGCAGAAGGGCTTAAGAAAAGAAAGAACTCTAAGCTGGGTC
TGCTAACATCACTCCAGTTAGATGGATCTTGGCAGAGAGACATGCTTGT

Table 4

TCCTCTGGATTGGAAGATGATTTACTCTCGGGAATCTTCTCTGTGAGCC
 TGTGCCTCGGCCGCTCTAAACTGGAGGATTCTCCGGCTGGAAGAATT
 GGTGTCAAGATTATTGGCGCCATTGCTCCAGGGATGCTTTGGAAGCCA
 AATGGGGTTGCCAGGAAACTTGTGAACCTGGGGGGAACCCGGTCCC
 AAGGGGCTTCTGGGCGAGCTACAACCCGTTTTCTTAGGGATCCCTCTTC
 GAACCCGGCTTTGTTATTGCCCTGGGGGCTATGGGCTTAAACTCCA
 TGACGGC

>Sequence 27
 AGGTACAGGAAGTGTACCGTGTCAACCTGATGGGGAGATATGGGGACAA
 TAACCACAGTCAGGGCGTTAACTGGTTCCACTGGAAGGGCCACGAACACT
 CAATCCAGTTTGTGAGATGAAGCTGAGACCAAGCAACTTCAGAAATCTT
 GAAGGCAGGCGCAAACGGGCATAAATTCAGGGACCACTGGGTGAGAGAG
 GAATAAGGCCCCAGAGCGAGGAAAGGATTTTACCAAAGCATCAATACAACC
 AGCCCAACCATCGGTCCACACCTGGGCATTTGGTGAGAGTCAAAGCTGAC
 CATGGATCCCTGGGGCCAACGGCAACAGCATGGGCCTCACCTCCTCTGTG
 ATTTCTTTCTTTGCACCAAAGACATCAGTCTCCAACATGTTTCTGTTTTG
 TTGTTTGATTTCAGCAAAAATCTCCAGTGACAACATCGCAATAGTTTTT
 ACTTCTCTTAGGTGGCTCTGGGAATGGGAGAGGGGTAGGATGTACCT

>Sequence 28
 AGGTACTCAGGGGAGGCCAGGAAGGCCTTGAGCTTGGGCCGGGCACTGAG
 GCGCCCCACATATGCTGAGAGCAGGGGGAACGCATCCAGGCAGCCAGGGG
 CTAGGACCTCATGGATCAGCAGCAAGTCCAGCAGGTTGTAGTCAGCGAAG
 GAGATCTGGTCTCCACAATGAAGGTCTTGCTCCCTGGTTCTGGGACAG
 CAGGGTCTCAAAAGGCTTCAGTTGCCCGGGCAGTGCCTTCACATAGTCAT
 CCTTGCCCGCTCATAGTTGGTGATGAGGGAGATGTATTGTCAGCGG
 AGGTCTCCACGCGCTCATTACCATGTCCACAGGGCTGCCTCCTGCTG
 GTCCTTCCCATAGAGCCCAAGGGTGCGGCCAGGTGACGCAGGATGGTAT
 TGGACTGGTACCT

>Sequence 29
 AGGTACTTGAGCTGTGAGGTTCATCGGAATCCCGACACCTGTCTCATCTG
 GAACAAGGTAAAAAGGGGTCACTATGGAGTTCAAAGGACAGAACTCCTGC
 CTGGTGACCGGGACAACCTGGCCATTACAGCCCGGGGTGGCCAGAAAAG
 CATGAAGTAACTGGCTGGGTGCTGGTATCTCCTCTAAGTAAGGAAGATGC
 TGGAGAAATATGAGTGCCATGCATCCAATTCCCAAGGACAGGCTTCAGCAT
 CAGCAAAAATTACAGTGGTTGATGCCTTACATGAAATACCAAGTGAAGAAA
 GGTGAAGGTGCCGAGCTATAAACCTCCAGAATATTATTAGTCTGCATGGT
 TAAAAGTAGTCATGGATAACTACATTACCTGTTCTTGCTAATAAGTTTC
 TTTAATCCAATCCACTAACACTTTAGTTATATTCACTGGTTTTACACAG
 AGAAATACAAAATAAAGATCACACATCAAGACTATCTACAAAATTTATT
 ATATATTTACAGAAGAAAAGCATGCATATCATTAAACAAAATAAAATACTT
 TTTATCATAAAAAATAAAAAAATAAAAAAACCCT

>Sequence 30
 AGGTACATGGATGAAAACTAAAGGCTCGAGTTAATCACATTGTAGTTTTT
 AAATTTCTACAGCCTAGAGCTCACTAGTCACAGGTCTTTTAGGTCCTTCT
 GGATGTCACAGGGTATCTGCACTTTTCTTGAGCTGAGCAACCTCATCA
 TCCTTTAGCTTCTGGTTGATAACGCTGGTTAATCCCGGGCATTGAGGAT
 ACATGGAAGGCTCAGGAAGACTTCATTCTCAATGCCATACATCCCTTTA
 CCATTGTTGACACGGGATGAATCCTGGATAGATTTTCAACATGGATTCA
 ATAAGATCAGCCACACTTAATCCAATAGCCAGTTGGTATATCCTTTTAG
 CTTGATGACTTCATAGGCACTTTCAACCACCATCTTATGCACTTCCTTCC
 AATTTCACTACCATTTGTCAGTTCCCATTTCTGGATTCAATTCCTGGAGA
 GAAACACCTGCCACATTCACACCACTCCACACAGCCACACTTGAGTCGCC
 ATGTTCCCCCAAAATCCATCCATGGCAGCTGCTGGGATGAATGCCAAGTT
 TTTCAACCATAAGGTAGCGAAATCTAGCAGAATCCAAAATACATCCACTT
 CCAATCACGCGGGGTTGGGAATCCACTTAGTTTCCAGGTAACATACCTA
 AGAAGTCCACTGGGTGGAACCCCCATATGATGCCATCAGGACTGTCCCT

Table 4

CGGGCGTTTAGAACTAGGGACCCCCGGGCTTGAGAATTCATATT

>Sequence 31

AGGTACTGCAGGGCCCCCTCAAGGAGGATACTACAAAACAGCCCTGGGAAC
CAGGTGCGACATTCAGTCCAGAAAGGGCTACGAGCTGCATGGCTCTTCCC
TACTGATCTGCCAGTCAAACAAACGATGGTCTGACAAGGTCATCTGCAAA
CAAAAGCGATGTCCTACCCTTGCCATGCCAGCAATGGAGGGTTTAAGTG
TGTAAGTGGTGCCTACTTTAACTCCCGGTGTGAGTATTATTGTTACACAG
GATACAGGTTGAAAGGGGAGCGGACCGTCACATGTATGGACAACAAGGCC
TGGA

>Sequence 32

AGGTACACCTTGAATGACAATGCTCGGAGCTGCCCTGTGGTCATCGACGC
CTCCACTGCCATTGATGCACCATCCAACCTGCGTTTCTGGCCACCACAC
CCAATTCTTGTGCTATCATGGCAGCCGCCACGTGCCAAGATTACCGGC
TACATCATCAAGTATGAGAAAGCCTGGGTCTCCTCCAGAGAAGTGGTCCC
TCGGCCCCCGCCCTGGTGTACAGAGGCTACTATTCTGGCCCTGGAACCGG
GAACCGAATATACAATTTATGTCAATTGCCCTGAAGAATAATCAGAAGAGC
GAGCCCCTGATTGGAAGGAAAAAGACAGGACAAGAAGCTCTCTCTCAGAC
AACCATCTCATGGGCCCATTCAGGACACTTCTGAGTACCT

>Sequence 33

AGGTACAGGCTGACAGAGAAGATTCCCGAGAGTAAATCATCTTTCCAATC
CAGAGGAACAAGCATGTCTCTCTGCCAAGATCCATCTAAACTGGAGTGAT
GTAGCAGACCCAGCTTAGAGTTCTTCTTTCTTTCTTAAGCCCTTTGCTC
TGGAGGAAGTTCTCCAGCTTCAGCTCAACTCACAGCTTCTCCAAGCATCA
CCCTGGGAGTTTCTGAGGGTTTTCTATAAATGAGGGCTGCACATTGCC
TGTTCTGCTTCGAAGTATTCAATACCGCTCAGTATTTAAATGAAGTGAT
TCTAAGATTTGGTTTGGGATCAATAGGAAAGCATATGCAGCCAACCAAGA
TGCAAAATGTTTTGAAATGATATGACCAAAATTTAAAGTAGGGAAAGTCAC
CCAAACACTTCTGCTTCACTTAAGTGTCTGGCCCCGAATACTGGAGGAA
CAAGCCTGATCTTGTACTGTGATATTTAAATTTCCCCAGTACCT

>Sequence 34

AGGTACAGTCTGATTGCATCATAATTGTGGTTTCCAACCCAGTGGACAT
TCTTACGTATGTTACCTGGAACTAAGTGGATTACCCAAACACCGCGTGA
TTGGAAGTGGATGTAATCTGGATTCTGCTAGATTTCGCTACCTTATGGCT
GAAAAACTTGGCATTATCCAGCAGCTGCCATGGATGGATTTTGGGGGA
ACATGGCGACTCAAGTGTGGCTGTGTGGAGTGGTGTGAATGTGGCAGGTG
TTTCTCTCCAGGAATTGAATCCAGAAATGGGAACTGACAATGATAGTGAA
AATTGGAAGGAAGTGCATAAGATGGTGGTTGAAAGTGCCTATGAAGTCAT
CAAGCTAAAAGGATATACCAACTGGGCTATTGGATTAAGGGTGGCTGACC
TTATTGAATTCATGTGCAAAAATCTATCCAGGATTCATCCCGTGTCAACA
ATGGTAAAGGGGATGTATGGCATTGATAATGAAGTCTTCTGAGCCTTCC
ATGTAATCTCAATGCCCGGGATTACCAGCGTTTTCAACCTAAGCCTAA
GGATGATGAGGTTGTTCAAGTAAAGAAAAGGGCTAAACCCCTGGGGGGCCCT
CCCGAAGGACCTTTAAGACCTGTGACTAGGAACTTTTGGTGCAAAAT
AAAATAACTCCATGTGCTAACTCCACCCTTAATGATACCCCGAACCTGG
GCCGTCTAAATAGGGGATCTCCCGCCTGAAAAATTTCT

>Sequence 35

CCGGGCAGGTACATGACCCCTTCATTGGTTGTGCAGATTTCTCGTGGGC
AGCCATGGGGCAGAACCCAACTTCTGGTGGCATCATAGTTCTGTGTGG
TCCACACCACTTCATGTTGTCTCTTCTGCCCTCAGAAGTGCAATCAGTG
TAATTGTGGTTGTTGTATAGGAAGGGGAAGTGGCACAAGGCACCATTTGA
ATTTCTCTCGAGTCTGAACCAAAACAGTGTGGTCTGTGCAGAAAGAGT
ATTTCTGGTCTGCTCATAATTCGAAGTTGTGCTGCACCAAGATGTTCTG
TCCTGTGCGCCTTCTGTGGTGCAGGAGTAGAACGTCTCTGCCATTGTAAGT
GAATGGTAAGACACATGGCTCTCCATTGAGTTGCCACCGTAAGTCTGGG
TTACAGCTGTCTTGGCAGCTGACTCCGTTGCCAAGCACGTGCCAAGC
ATTTGCTTATTTCTTGGGGCTTCAACCACTGGATCCCCACAGAGTATAC

Table 4

CACACCCCTGTCTGGGACACAGTGGCCCTTAGGGAGGAGGCTTGGGGTGAA
GCCTCTGTTTGAAAACGGGTGCCAACATCGGTGAAGGGGCCCAAACCT
TCGATGTGGCCCGACCGAGGGTAGCCTTTAAAAATTTCCGTTTCTTGGG
CCGATTTAAACTAGGGAATCCCCCGCCTAAGGGAACCGTGCCCATCTTT
TTTAAACCTCGCTCCTAGGGGGGCCCTCCCCCTTTTT

>Sequence 36

AGGTCTAACATCCCTAGCAGCCTTCCTCAGGCACACTGTGACAGTGGAGT
GGGCACACGTATCGTTTCAGGCACCTTGCTGACAGCCCAACGCGGCCAC
CTGGGTGCATGGACATTTGCAGCTGCCACCATGCCAGCACCTGGCCACA
GATTAGCTCAACTGGCCACAGTCTGTGATGACAATCTTCTTGGATGTCCT
CCCCTCTTAGAGCCGAAAGATTCTATTTCTTCACGACGTCCATGCCCT
CTTTGACGTGACCGAACACAACATGCTTGCCATCCAACCAGTCTGTCTTT
ATGGTGCAGATGAAGAACTGGGAGCCGTTGGTGTAGGACCAGCATTAGC
CATGGACAGGACACCTGGCCCCACGTGCTTCAGTGCAAAGTTCTCGTCAG
GAAAAGCGGCTTCCGTAGATGGACTTCCCGCTGTGCCATTGTGGTTGGT
GAAGTCGCCCCGCTGGCACATGAAGGAAGGGATCACCTGTGGAAGGTGG
AGCCTTTGTAGCCGAAGCCCTTCTACCAAGTGCACAGGGCTCTGAAGTTC
TCAGCTGTCTTTGGGACGACATCTGCCTTCAGCTCCAGCACCCAC

>Sequence 37

AGGTACAAGCTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGGCTGGTAATATATTGCTG
CACTGAGTGTGTGCAATTTTTATTCAAGGTCATCGTGATGCTGAGAAGTT
TCGTGTATAACCTGTCCATCTCTAGTTTCAACCGTCTTAATCAGAAAGTGT
CCTTTTGTAGTGGGTATCAACCAGAGGGAGTGAATCCAGATTAGTTTCCC
TCAGGTTACAGGGAGGAAAAGTTTGAAGAGGCAGAGAAAATCCTGCTCTCC
TCGCCTTCCAGCAGCTTCCTGTAGGTGGCAATCTCAATGTCAAGGGCCAT
CTTAACATTGAGCAAGTCTTGGTATTACGAAGGTGACGAGCCATTTCT
CCTTCATATTCTGAATCTCATCTGCAGGCGGCCAATAGTGTCTTGGTAG
TTAGCAGCTTCAACGGCAAAGTTCTTCCATTTACGCATCTGGCGTTC
CAGGGACTCAITGGTTCCTTTAAGGGCATCCACTTCACAGGTGAGGGACT
GCACCTGTCTCCGGTACCT

>Sequence 38

AGGTACCTTACAAAAGTTAATGCATTAGACACTTCAGATGTAACTGCTC
TAAACAAAACCTCCTAAGTCTGTCCTATGCAATATATATTTATATACATA
TATATTTTACATAGAATACCCACAAAGTGCAAGCCAAATAATAACATTGC
AGAAAAGTAATACATATCTGCTAGGTGACAATATCAAACAATTACAGGGAA
TAATTTTACTTTAATTAACATTAACAGAATTTCTTTTCCACTTCAAATC
AATCATATTCTGTCTATCTGCAACCTAAGATATTTTTTAGATTGTCTCCC
TATTCTTTGATTCAAAGCCAAATTACAGAACTATGAACCTTGACCTAATT
CTGGTTTTTGACAATTATGAGACAGAAATAAAGAAATGCAAGCAGTTCTT
TTCTTTGCACACTGACCATTTTTAAATTACATCATCTCTATGATGATGG
TGCTTTCACAACTGCAGCTCTCCTGTATGTCAAAATCATTCTGGTTTCCA
GGTAAATGGACAAAGGAGATTGCTTCAAGTGTCTAGAAGGCAATTTACT
TTTCAGCTGCCTTAATTACCTATAGGTTAAAGAAAGGAATGCCACATATA
GGGTCCCTTAAACATCTAAAATGGGAGGTTGCCTTCAAGGGCACCATTCC
CAAAATTTGAATCAAGGTCCAAGAAGCTTTCATATATGTTACAGTATGTT
CACTGGGAATATGTCTCTGGCCAAGGTTAAAGGTGTGACAAATTTAAG

>Sequence 39

AGGTACTCCAGGCCGGGACTCAGGTTATCAAAAGTGCAGGAGCTCTGATC
AGCATGGACCACTTCTTCCAAAGAATTTCCCTGCTGGCCGTTTGTAGGGG
TTGTGGTAATTTCTATAACCAGTAATGTCTGGGGTGGTGCTCCTCTCCAG
GAGACTGTGAGCACTCCAGTGTGAGGGTTGCCTCCAGATGCAAGTTTGT
TGGTGGAGACAATGGTGTCAACACTTTGTTTACAATTGGCGCATCTCTTT
CCTGTCCATCTCTCAGGACTTGGATGGTGTAGACGTATTCTACTCCTGGA
GTCAAGCCGGACACAACGATGCTTCCCTGAGTCTGAAGTCACTTCTCGTGG
TGCCTCTCCTCCCTGGCTTGGTTCGTACCT

>Sequence 40

Table 4

AGGTACCGGAGACAGGTGCAGTCCCTCACCTGTGAAGTGGATGCCCTTAA
 AGGAACCAATGAGTCCCTGGAACGCCAGATGCGTGAAATGGAAGAGAACT
 TTGCCGTTGAAGCTGCTAACTACCAAGACACTATTGGCCGCTGCAGGAT
 GAGATTGAGAAATATGAAGGAGGAAATGGCTCGTCACCTTCGTGAATACCA
 AGACCTGCTCAATGTTAAGATGGCCCTTGACATTGAGATTGCCACCTACA
 GGAAGCTGCTGGAAGGCGAGGAGAGCAGGATTTCTCTGCCTCTTCCAAAC
 TTTTCTCCCTGAACCTGAGGGAACTAATCTGGATTCACTCCCTCTGGT
 TGATACCCCACTAAAAAGGACACTTCTGATTAAAGACGGTTGAAACTAGAG
 ATGGACAGGTTATCAACGAACTTCTCAGCATCAGCATGACCTTGAATAA
 AAATTGCACACACTCAGTGCAGCAATATATTACCAGCAAGAATAAAAAAG
 AAATCCATATCTTAAAGAAACAGCTTTCAAGTGCCTTTCTGCAGTTTTTT
 AAGAGCGCAAGATAGATTGGAATAGGAATAAGCTCTAGTTTTTAACAAC
 CGACACTCCTTCAAGATTTAGAAAAAGTTTACAACATAATCTAAGATCC
 AGAAAAAAGCTGGGCTAGAATATTTTTTAAAGGATTGGATACTATTAA
 AACGGCTTTTTTTCAGCAGGATTCCACCCTTTGGTCTGGTTAATG

>Sequence 41

AGGTACGATATACGAAGACTCTGAGCTGTTTGCCTCCGATGGTTTCCAGT
 ATTTGCCCGTTGTAAGCTCATTAAAGGCCAACTTTTACTTTCAATATGTG
 ATTCTGCAGAAATTAATTTTAGGAGGCGCTGATCCATACTGAGAGTATCAT
 CAGAAAATGCATTATTCACAGGTGCCAGCAAAGTGATTCTCCATCTGGC
 CTCAGAGCAGATGCCAAGCCTAATTGGGCCACAAGATCCGTGAAGGTGGT
 TTGCTGTTTTCCAGCCAGCTCAATAACTTGTGTTGGCAGAATCAGGAATTA
 GGACCTGATCAATCAATGGATCACACCATTATTTGTACAAATATCCTTT
 TTGTTACCACTTTTGATTCCATTACTGTTATACTGTCACCGTCACATCC
 TATCTCAATTGTATTTCC

>Sequence 42

AGGTACTTCTGTTTAAAGCCGGTCCATGAGCAGGCCATTCCAGGGGGCACA
 CAGCACTCCGAAGTGAAGGCAAAGGCATTTGTGTAGGTGCTGACTC
 GTGCCATGTCCCAACCGGCCATGTTGGTCAGCAAGGAGTTGAGAGTGCCA
 ATGAAGAGGTAGTGCCACAAGTGTATCACAGACAGCCACACCAGGTGCCA
 GGCAAAAGCGCCGAGAGAAAGCGTAGCTCCAGAAGGAGCGGAGTTCTGTG
 TCTGCCCTGCCCTGGGGTCTCTTCTTCTGCTGAAAGGAACTCCTTTGAC
 TGTAGCTCCCTGTTTTATGCTCAGCTGCTTCTTCTCTTCTTTGTGGT
 GCCATTCCCAGGGCACAGGCCATAGCTGTAGTTGGGGGGCAGTGGGTATG
 GGATGTGCCCCCGGGGCATCAGGAGGAAAGTGCCTGTACATGCCAGGTA
 CCTT

>Sequence 43

AGGTACAGCTGTCTGCATTGAAAATTCATGCATGGAGAAAGGGAGTAAGC
 AAGGGAGAAACGGTGCGATTACATATTCGCGAGATCATCAAGCCAGCA
 GAGAAATCCCTCCATGAAAAGTTAAACAAGATAAGCGCTTTAGCACCTT
 CCTCAGCCTACTTGAAGCTGCAGACTTGAAAGAGCTCCTGACACAACCTG
 GAGACTGGACATTATTTGTGCCAACCAATGATGCTTTTAAAGGGAATGACT
 AGTGAAGAAAAAGAAATTCTGATACGGGACAAAAATGCTCTTCAAAACAT
 CATTCTTTATCACCTGACACCAGGAGTTTTTATTGGAAGGATTGTAAC
 CTGGTGTACTAACATTTTAAAGACCACACAAGGAAGCAAAATCTTCTG
 AAAGAAGTAAATGATACACTTCTGGTGAATGAATTGAAATCAAAAGAATC
 TGACATCATGACAACAAATGGGGTAATTCATGTTGTAGATAAACTCCTCT
 ATCCAGCAGACACCTGTTGAAAATGATCAACTGCTGGAATACTTAAT
 AAATTAATCAAATACATCCAAATTAAGTTTGGTCGTGTAGCACCTTCAAA
 GAAATCCCCGTGACTGCTTATAGGCCAATTATTAATAAATACCCCAAAAT
 CTTTGATGGAGTGCTGTGGAATAACTGAAAAGGAGACCCAGAAGAACGA
 TTCATTAGGTCTGGAATAAAAAACACTAGGATTTCTACCGGAGG

>Sequence 44

AGGTACTTGAGCTGTGAGGTTCATCGGAATCCCGACACCTGTCCTCATCTG
 GAACAAGGTAAAAAGGGTCACTATGGAGTTCAAAGGACAGAACTCCTGC
 CTGGTGACCGGGACAACCTGCCATTAGACCCGGGGTGGCCAGAAAAG

Table 4

CATGAAGTAACTGGCTGGGTGCTGGTATCTCCTCTAAGTAAGGAAGATGC
TGGAGAATATGAGTGCCATGCATCCAATTCCAAGGACAGGCTTCAGCAT
CAGCAAAAATTACAGTGGTTGATGCCTTACATGAAATACCAGTGAAAAAA
GGTGAAGGTGCCGAGCTATAAACCTCCAGAATATTATTAGTCTGCATGGT
TAAAAGTAGTCATGGATAACTACATTACCTGTTCTTGCCTAATAAGTTTC
TTTTAATCCAATCCACTAACCTTTAGATATATTCACTGGTTTTACACAG
AGAAATACAAAATTAAGATCACACATCAAGACTATCTACTGTAAAAAAG
TTTTTATAAAAAGAAAAAGGCTTGGTCCT

>Sequence 45

AGGTACGATATACGAAGACTCTGAGCTGTTTGCCTCCGATGGTTTCCAGT
ATTTGCCCGTTGTAAAGCTCATTAAAGGCCAACTTTTACTTTTCGATATGTG
ATTCTGCAGAATTAATTTAAGGAGGCGCTGATCCATGCTGAGAGTATCAT
CAGAAAATGCATTATTCACAGGTGCCAGCAAAGTGATTCTCCATCTGGC
CTCAGAGCAGATGCCAAGCCTAATTGGGCCACAAGATCCGTGAAGGTGGT
TTGCTGTTTTCCAGCCAGCTCAATAACTTGTGGCAGAATCAGGAATTA
GGACCTGATCAATCAAATGGATCACACCATTATTTGTCACAATATCCTTT
TTGTTACCAATTTTGATTCCATTTACTGTTATACTGTCAACCGTCACATCC
TATCTCAATTGTATTTTCCCTTCCAGCGTCTCAAAGACTGCTCTCCATAA
TAGACTCAGAACACTGGAGAGTATTTAAGATGTGGTACCT

>Sequence 46

AGGTACTCAGAAGTGTCTGGAATGGGGCCCATGAGATGOTTGTCTGAGA
GAGAGCTTCTTGTCTACATTTCGGCGGGTATGGTCTTGGCCTATGCCTTA
TGGGGGTGGCGTGTGGCGGTGTGGTCCGCCTAAAACCATGTTCTCA
AAGATCATTTTGTGCCCAACTGGGTGCTGACCAGAAGTGCCAGGAAG
CTGAATACCATTTCCAGTGTATACCCAGGGTGGGTGACGAAAGGGGTCT
TTTGAAGTGTGGAAGGAACATCCAAGATCTCTGGTCCATGAAGATTGGGG
TGTGGAAGGGTTACCAAGTTGGGGAAGCTCGACTGTCTTTTCTTCCAAT
CAGGGGCTCGCTCTTCTGATTATTTCTTCAGGGCAATGACCTAAATTGTAT
ATTCAAGTTGCCCGTTCAGGCCAACAAAGTTTGGGCCTTTGGAACGCCAAG
GAGATGCCCTGTGACCAATTTTTTGTGACGAGCTGCACCT

>Sequence 47

AGGTACGATATACGAAGACTCTGAGCTGTTTGCCTCCGATGGTTTCCAGT
ATTTGCCCGTTGTAAAGCTCATTAAAGGCCAACTTTTACTTTCAATATGTG
ATTCTGCAGAATTAATTTAAGGAGGCGCTGATCCATGCTGAGAGTATCAT
CAGAAAATGCATTATTCACAGGTGCCAGCAAAGTGATTCTCCATCTGGC
CTCAGAGCAGATGCCAAGCCTAATTGGGCCACAAGATCCGTGAAGGTGGT
TTGCTGTTTTCCAGCCAGCTCAATAACTTGTGGCAGAATCAGGAATTA
GGACCTGATCAATCAAATGGATCACACCATTATTTGTCACAATATCCTTT
TTGTTACCAATTTTGATTCCATTTACTGTTATACTGTCAACCGTCACATCC
TATCTCAATTGTATTTCC

>Sequence 48

CCGGGCAGGTACAAAGCAGGAGAATGATGCTCCCAGCTGAGCTGCAGGAT
GGGCGCTGGGCTGACTGGAGGGGTAGACGGGGTGGGGTCTGACCCCATTA
GCCTTTCCCCATCCAACCTGGGCCCCCATAAGCCATTCTTGGCCCTCTG
CACAAGACAGACTCAGCAAATCTGCGAGGTATGGGGATTCTGCCAACTCC
CCACCTCGCCTCACCTTCCCTAGGTCTGCCGGGTGACCCAATCCACTGGG
TGCAGCCCCACCCCGCTCAACCCACATCTGGACAGACACATGGCAAAT
ATGGAAGTGAAGCCCGGCTGGGCTGGAGCACATCTGGTTGTTGTTGGGTT
GGAGTCGTCTTGCAAGGTGTCCCAAGGTGGTCAGGCCTCACCACAGTGGC
CAGGTTGAGACCGTGTTTTTTAGATGATTCAAGTTACTCCAGGGCCAAAC
ATGATCCTGATGACCCCGGCCGAAAAACAAGCTGGAACCCTGGAAGAAA
CCT

>Sequence 49

AGGTACTGAGGAATGAATAGAAAGGCTTCCAGATGTCTAAAAGATTCTTT
AAACTACTGAACTGTACCTAGGTTAAACAACCTGTTGAGTATTTGCTGT
TTGTCCAGTTCAGGAATTTTTGTTTTGTTTGTCTATATGTGGCGCTTTT

Table 4

CAGAAGAAATTTAATCAGTGTGACAGAAAAAATGTTTTATGGTAGCT
TTTACTTTTTATGAAAAAAATTAATTTGCCTTTTAAATTCCTTTTCCCCC
ATCCCCCTCCAAAGTCTTGATAGCAAGCGTTATTTGGGGGTAGAAACGG
TGAAATCTCTAGCCTCTTGTGTTTTGTGTTGTTGTTGTTGTTGTTTT
ATATAATGCATGTATTCACTAAAATAAAATTTAAAAAACTCCTGTCTTGC
TAGACAAGGTTGCTGTTGTGCATTGTGCCTGTTACTACTGGGCTGTTCCCT
GGGACGGTTTAACTGGCTGATACCGGGACCTTGGGGAATCTAGAACT

>Sequence 50

CACGCTGGTTTTGCATCTTCAGGAGACGCTCGTAGCCCTCGCGCTTCTCC
TCGGCCAAATTCGCGGAAGAAGTGGCTCACGCCTTCCAGAGCCACATCATC
GCGGTGCGAAATAGAAGCCCAGAGAGAGGTAGGTGTAGGAGGCCGTAAAAA
CGGTGCTGGCAGGTCCCAGAAGCAGGAGATGGCCGAGAAGATGGTCCCGG
AGGTTGCAAGCGGAGAGGAAATCGGAGGGCGGTCCGAG

>Sequence 51

AGGTACAACCTTCATTGAAGTGCCTACCACGGGGAAGCATCAGCATGCT
GATTGCACTGCCGACTGAGAGCTCCACTCCGCTGTCTGCCATCATCCAC
ACATACGCACCAAGACCATAGACAGCTGGATGAGCATCATGGTGCCCAAG
AGGGTGCAAGGTGATCCTGCCCAAGTTCACAGCTGTAGCACAAACAGATTT
GAAGGAGCCGCTGAAAGTTCTTGGCATTACTGACATGTTTGATTCACTAA
AGGCAAAATTTGCAAAAATAACAAGGTGAGAAAACCTCCATGTTTCTCAT
ATCTTGCAAAAAGCAAAAATTGAAGTCAGTGAAGATGGAACCAAGCTTC
AGCAGCAACAACTGCAATTCTCATTTGCAAGATCATCGCCTCCCTGTTTA
TAGTAGACAGACCTTTTCTGTTTTTCATCCGACATAATCCTACAGGTGCT
GTGTTATTATGAGGAGATGAGTAAACAAACCTGAAGAGTATACAAAAGAAA
CCATGCAAAAGCAACGACTACTTTTGCTACGAAGAAAGACTCCTTTCTGCT
ATCTTTTCATAGTTCTGGTAAATATTTTTGTACCTTC

>Sequence 52

AGGTACATCATTTTCATGTCATCCTGTTGGCACTGATGAAGAACCCTTACA
GTTCAAGGTTTCTGGAACCTTCTACCAAGTCCCACTCTGACAGGCCCTACCA
GAGGTGCCACCTACAACATCATAGTGGAGGCACTGAAAGACCAGCAGAGG
CATAAGGTTTCGGGAAGAGGTTGTTACCGTGGGCAACTCTGTCAACGAAGG
CTTGAAACCAACCTACGGATGACTCGTGCTTTGACCCCTACACAGTTTCCC
ATTATGCCGTTGGAGATGAGTGGGAACGAATGTCTGAATCAGGCTTTAAA
CTGTTGTGCCAGTGCTTAGGCTTTGGAAGTGGTCATTTTCAGATGTGATTC
ATCTAGATGGTGCCATGACAAATGGTGTGAACATAAGATTGGAGAGAAGT
GGGACCGTCAGGGAGAAAAATGGCCAGATGATGAGCTGCACATGTCTTGGG
AACGGAAAAGGAGAATTCAAGTGTGACCCTCATGAAGCAACGTGTTACGA
TGATGGGAAGACATATCACGTAGGAGAACAGTGGCAGAAAGGAATATCTCG
GTGCCATTTGCTCCTGCACATGCTTTGGAAGCCAGCGGGGCTGGCGCTGT
GACAACTGCCCCGAGACCTTGGGGGTGAACCCAGTCCCGAAGGCACTACTG
GCCAGTCTACCAACAGTATTTTTAGAGAAACCCTTCGAGAACAAACACT
AAGGGTAATGGCCAATTGAGGCTTAATGCCTTTAAATGAACCTTGGGCGC
T

>Sequence 53

AGGTACAGGCTGACAGAGAAGATTCCCGAGAGTAAATCATCTTTCCAATC
CAGAGGAACAAGCATGTCTCTCTGCCAAGATCCATCTAAACTGGAGTGAT
GTTAGCAGACCCAGCTTAGAGTTCTTCTTTCTTTCTTAAGCCCTTTGCTC
TGGAGGAAGTTCTCCAGCTTCAGCTCAACTCACAGCTTCTCCAAGCATCA
CCCTGGGAGTTTCTGAGGGTTTTCTCATAAATGAGGGCTGCACATTGCC
TGTTCTGCTTCGAAGTATTCAATACCGCTCAGTATTTTAAATGAAGTGAT
TCTAAGATTTGGTTTGGGATCAATAGGAAAGCATATGCAGCCAACCAAGA
TGCAAATGTTTTGAAATGATATGACCAAAATTTAAGTAGGAAAGTCACC
CAAACACTTCTGCTTTCACTTAAG

>Sequence 54

AGGTACGATATACGAAGACTCTGAGCTGTTTGCCTCCGATGGTTTCCAGT
ATTTGCCCGTTGTAAAGCTCATTAAGGCCAACTTTTACTTTCAATATGTG

Table 4

ATTCTGCAGAATTAATTTAAGGAGGCGCTGATCCATGCTGAGAGTATCAT
 CAGAAAATGCATTATTCACAGGTGCCAGCAAAGTGATTCTCCATCTGGC
 CTCAGAGCAGATGCCAAGCCTAATTGGGCCACAAGATCCGTGAAGGTGGT
 TTGCTGTTTTCCAGCCAGCTCAATAACTTGTTTGGCAGAATCAGGAATTA
 GGACCTGATCAATCAAATGGATCACACCATTATTTGTCACAATATCCTTT
 TTGTTACCAATTTTGATTCCATTTACTGTTATACTGTACCCGTACATCC
 TATCTCAATTGTATTTCTTCCAGCGTCTCAAAGACTGCTCCTCCCATAA
 TAGACTCAGAACACTGGAGAGTATTTAAGATGTGGTACCT

>Sequence 55

CCGGGCGAGGTACGAGTGGCAGTTGAGGGGATCCCCGTGGTCAGCGCGAA
 CTGCCCCGTGGGTGCGCTGGGTGCGGCGGCATCCTGCCCTCTGCACCGCAA
 AACCATATTTGCTTTGTTCAAGGTCCCAAACCGCTTGCACTCTTCTCTTA
 AACTGGAATAACTCTCCTTTAGTTTGGCGGGTGAAATAAATGCTTTGTTG
 GCCCCCTGAAAAGATGTGTCTTTGATAATTAAGAGAATCTCCTACCT

>Sequence 56

AGGTACAGGCTGACAGAGAAGATTCCCGAGAGTAAATCATCTTTCCAATC
 CAGAGGAACAAGCATGTCTCTGCCAAGATCCATCTAAACTGGAGTGAT
 GTTAGCAGACCCAGCTTAGAGTTCTTCTTTCTTCTTAAGCCCTTTGCTC
 TGGAGGAAGTTCTCCAGCTTCAGCTCAACTCACAGCTTCTGCAAGCATCA
 CCTTGGGAGTTTCTGAGGGTTTCTCATAAATGAGGGCTGCACATTGCC
 TGTCTGCTTCGAAGTATTCAATACCGCTCAGTATTTTAAATGAAGTGAT
 TCTAAGATTTGGTTTGGGATCAATAGGAAAGCATATGCAGCCAACCAAGA
 TGCAAATGTTTTGAAATGATATGACCAAAATTTTAAAGTAGGAAAGTCACC
 CAAACACTTCTGCTTTCACTTAAGTGTCTGCCCCGCAATACTGTAGGAAC
 AAGCATGATCTTGTTACTGTGATATTTTAAATATCCACAGTACCT

>Sequence 57

AGGTACACCTTGAATGACAATGCTCGGAGCTCCCCTGTGGTCATCGACGC
 CTCCACTGCCATTGATGCACCATCCAACCTGCGTTTCTTGGCCACCACAC
 CCAATTCCTTGCTGGTATCATGGCAGCCGCCACGTGCCAGGATTACCGGC
 TACATCATCAAGTATGAGAAGCCTGGGTCTCTCCAGAGAAGTGGTCCC
 TCGGCCCGCCCTGGTGTACAGAGGCTACTATTACTGGCCTGGAACCGG
 GAACCGAATATACAATTTATGTCATTGCCCTGAAGAATAATCAGAAGAGC
 GAGCCCCGTGATTGGAAGGAAAAAGACAGTTCAAAGACCCCTTTCTGTCAC
 CCACCTGGGTATGACACTGGAAATGGTATTGAGCTTCTTGGCACTTCTG
 GTCAGCAACCCAGTGTGGGCAACAAATGATCTTTGAGGAACATGGTTTT
 AGGCGGACCACACCGCCCAACCGCCACCCCATAGGCATAGGCCAAG
 ACCATACCCGCCGAATGTAAGTGAGGAAATCCAAATTTGGTCACATCCCCA
 GGAAGATGTAAACTATCACCTGGACCT

>Sequence 58

AGGTACTCAGAAGTGTCTGGAATGGGGCCCCATGAGATGGTTGTCTGAGA
 GAGAGCTTCTGTCTACATTGCGCGGGTATGGTCTTGGCCTATGCCTTA
 TGGGGGTGGCCGTTGTGGGCGGTGTGGTCCGCTAAAACCATGTTCTCA
 AAGATCATTGTTGCCCAACACTGGGTGCTGACCAGAAGTGCCAGGAAG
 CTGAATACCATTTCCAGTGTACATCCAGGGTGGGTGACGAAAGGGTCT
 TTTGAACTGTGGAAGGAACATCCAAGATCTCTGGTCCATGAAGATTGGGG
 TGTGGAAGGGTTACCAAGTTGGGGAAGCTCGACTGTCTTTTCTTCCAAT
 CAGGGGCTTGCTCTTCTGATTATTCTTACGGGCAATGACATAAATTTGTGT
 ATTCTGTTCCCGTTCCAGGCCAGTAATAGTAGCCTGTGTGACACCAGGG
 CGGGGCCGAAGGACCACTTTTCTGGGAGGAGGACCCAGGCTTATCATACT
 TGATGATGAAGCCGGTAATCCCTGGCACTTGGCGGCTGGCATGATACCAG
 CAAGGATTGGGTGTGGAGCCAGAAACCCAGTTGGATGGTGCATAAAGGC
 AGGGGAGGCCTTAATACCCAGGGGAGCTTTACCCCTTGATTCAAGGGG
 ACCCTTGCCCGTTTATAAATAGTAGATCCCCCGGGCTGTGGGATTCTTT
 CAATTTATTCTACCATATACCTGGGGGCGGCCCCC

>Sequence 59

AGGTACACAGTCAGTGTGGTTGCCTTGACGATGATATGGAGAGCCAGCC

Table 4

CCTGATTGGAACCCAGTCCACAGCTATTCCTGCACCAACTGACCTGAAGT
TCACTCAGGTCAACCCACAAGCCTGAGCGCCAGTGGACACCAACCAAT
GTTCAAGTCACTGGATATCGAGTGGGGTGACCCCAAGGAGAAGACCGG
ACCAATGAAAGAAATCAACCTTGCTCCTGACAGCTCATCCGTGGTTGTAT
CAGGACTTATGGTGGCCACCAATATGAAGTGAGTGTCTATGCTCTTAAG
GACACTTTGACAAGCAGACCAGCTCAGGGTGTGTGACCACTCTGGAGAA
TGTCAGCCCAACCAAGAAGGGCTCGTGTGACAGACGCTACTGAGACCACCA
TCACCATAGCTGGAGAACCAAGACTGAGACGATCACTGGCTTCCAAGTT
GATGCCGTTCCAGCCAATGGCCAGACTCCAATCCAGAGAACCATCAAGCC
AGATGTCAGAAGCTACACCATCACAGGTTTACAACCAGGCACTGACTACA
AGATCTAACCGGACCT

>Sequence 60

AGGTCAAAGATTATTGAAGCAGAACCAAGTTGGTTGGTACTTGCTGGA
AAAAAAAAAAGCAGTTTTAATAGTATTCAAAATACCTTTTAAAAAGTATT
CTAGCACAAAGATTTTTCTGTAACTAGATTATGTTGTAACTTTTTTCTA
AATCTTGTAAGGAGTGTGCGTTGTTAAGAACTAGAGCTTATTCCTATTCCA
AATCTATCTTGCGCTCCTGAAAACTGCAGAAAGGCACTTGAAAGCTGTT
TCTTTAAGATATGGATTTCTTTTTATTCTTGCTGGTAATATATTGCTGC
ACTGAGTGTGTGCAATTTTATTCAAGGTTCATCGTGTGCTGAGAAAGTTT
CGTTGATAACCTGTCCATCTCTAGTTTCAACCGTCTTAATCAGAAGTGTC
CTTTTTGAGTGGGTATCAACCAGAGGGAGTGAATCCAGATTAGTTTCCCT
CAGGTTCCAGGGAGGAAAAAGTTTGGAAAGAGGCAGAGAAATCCTGTTCTCCT
TGCCCTCCAGCAGCTTCTGAGGTGGCAATCTTAATGTCAAGGGCCATC
TTAACATTGAACAGGTTTTTGGTATTCACCAAAGTGACGAGCCATTCCTC
TTCATAATCTGAATTTATTCTGCAGGCGGGCAAAAGGTCTGGGTAGTAGC
ACTTAAAGGGAAAGGTTCTTCATTTAAGCCTTGCGGTTCCAGGACTAATGG
TTCTTTAAGGGATCCCATTAAGGGGGGGACGCACTT

>Sequence 61

AGGTACAAGAGTGTTCATGAAATCCGTTTTTAAATGAACATCTCTGTG
TGCCACAGTTCCTAGGACTGGGGCAAGGACACAGTGTCAAGTCTTGTTTT
GAGGATGAGTCTCTGAAGAGACAGAATTCCTGCCAGAATGCCACAGAAC
ATAAGTCAGCCAAGTGTGTCGTGCCAGGGATACTTTGACTTTGGTTTGCT
GCTGCTGCTAGGGATATTGGGAGGGTTATCCTTTCCAGGTTGTAGGAGAG
GGTTGTGGGTAAAGGTCTGTCTGTAAGGACCCCTGGCTGCTAGCTCCAAC
TGATTCCGCATGCGTTGTTACGCTCTCGCAGCTGACGCGTCATTTACAGC
ATTTTCCAGCCTTTTTTGAAGCTCTCTAGGAAGCCTTCCCGTGGAGGTA
ATTTGTCCAGGTCTGTACCTGCCCGGGCGGCCGCTCGA

>Sequence 62

AGGTACTCAGAAGTGTCTCTGGAATGGGGCCCATGAGATGGTTGTCTGAGA
GAGAGCTTCTTGCTTACATTTCGGCGGGTATGGTCTTGGCCTATGCCTTA
TGGGGGTGGCCGTTGTGGGCGGTGTGGTCCGCCTAAAACCATGTTCTCA
AAGATCATTTGTTGCCCAACACTGGGTTGCTGACCAGAAGTGCCAGGAAG
CTGAATACCATTTCCAGTGTACATCCAGGGTGGGTGACGAAAGGGGTCT
TTTGAAGTGTGGAAGGAACATCCAAGATCTCTGGTCCATGAAGATTGGGG
TGTGGAAGGGTTACCAAGTTGGGGAAGCTCGTCTGCTTTTTTCTTCCAAT
CAGGGGCTCGCTCTTCTGATTATTCTTCAGGGCAATGACATAAATTGTAT
ATTCCGTTCCCGGTTCCAGGCCAGTAATAGTAGCCTTTGTGACACCAGGG
CGGGGCCGAGGGACCACTTGTCTGGGAGGAGACCAAGCTTTTCATACTT
GATGATGTAGCCCGTAATTCTGGCACGTGGCGGCTGCCATGATACCCAGC
AGGGAATTGGTGTGGTGGCCAGAAACCAAGTTGGATGTGCCTTAATGG
CAGTGGAGGCGTCCATAACCCAGGGAGCCTCAACATTGGCATTCAAGGT
GGCCTTGCCCGGCGGCCCTTCTAAACTATGGACCCCGGGCCTCAGAAT
TTATATAAGCTTATGATACCGTAACCTTAGGGGGGCCCCGTT

>Sequence 63

AGGTACTGAGGAATGAATAGAAAGGCTTCCAGATGTCTAAAAGATTCTTT
AAACTACTGAACTGTTACCTAGGTTAACAACCTGTTGAGTATTTGCTGT

Table 4

TTGTCCAGTTCAGGAATTTTGTGTTTGTGTTCTATATGTGCGGCTTTT
CAGAAGAAATTTAATCAGTGTGACAGAAAAAATGTTTTATGGTAGCT
TTTACTTTTTATGAAAAAATTATTTGCCTTTTAAATCTTTTCCCC
ATCCCCCTCCAAAGTCTTGATAGCAAGCGTTATTTGGGGGTAGAAACGG
TGAAATCTCTAGCCTCTTGTGTTTTGTGTTGTTGTTGTTGTTGTTT
ATATAATGCATGTATTCACTAAAAATAAAATTTAAAAAACTCCTGTCTGC
TAGACAAGGTTGCTGTTGTGCAGTGTGCCTGTCACTACTGGTCTGTACCT

>Sequence 64

AGGTACATTTGCCATCTCTGGTTAGTTGATTTCTGTCAATGTTCCCTTCAC
TGATAATCTTGGCATTTCATTCTTGAAGAACAAGTGGGGCTCTTCTCTG
CCATGGCCATGCTGCCTTGGGCTGTGGTGAATCATGTATGTGCTGTCTC
CTGCACTTGAATGTGAGCTCTGTGTGGGTTTTCTGTTCTCTCATTAGC
AGGTTCTGCTCCCTGGGCACAGAGGAGGTGATGAGTTGAGAGTGGGCTGT
GCGTGCATCCTAGAATCTCAGCCTTCTTGGAGCAGCGACTATTATATGCT
CTGGTGGGCTCTCATCTCCATCCGATTAAGTGTCTCTTGGCTGCCAC
GCCAGC

>Sequence 65

AGGTAAGTGTATCCACATATTTTGGAGAAAAATCCCAAGCCAGGCGA
ATGTGGATTGGAATAAAGACATAGGCAGTGTATACCACCATAGCAATAAT
GGTTAGTAAGATGGTGTAAACATAGATCGCTCCAGGGCTCTAAACAG
CACAGCAGCTAATGATTTGGTATTGATAGTAGAGCCAGGAGAAATATTCC
TTCACACGCCTCAAAATCCATGGTTGGCTCCTTCAAGCTGCAGTAAGTTG
TCCTAAGAAAGTCCAGGTCTGGTTCTTCAAGCCTTGTCTTCCGCGAAATG
ATCCTGTGTGGGTTAGTTCTCTCTCTGGGTTGCTGTTTCTCATCTCCC
AGTTGGGTGTATCTCCCTGCGGCTTAGGTGAGCGCCGAGGCTTTGGCTCC
TCCCAGCTGACCT

>Sequence 66

TAATTTGCTGTTGCGGCTACACATGCTCCAGCTTTTCCAGTTCGGGAAA
AACCTGTTTCGCTGCACAGCCTTGCATTAAATTTGAATTCGTGGCCAATCGC
CGCGGTGGATAGAGTGCCGGCTTATGTTTTATTTGGGGTCGCTTTTTTCC
GCCTTTACTGCCGATTAATATGAACTTAAGGTTGGATTCTCCACCTGGG
CCTTGGCAATGAAATTTCTAATTTTTAAAGCCTTTTATTTGAATTACC
CGTTCGGACCTTTTCGAGGGGGGGGGCCCCCGGGGTACCCCAAGCTTTT
TTGTTTCCCCCTTTTAGTGAGGGGTG

>Sequence 67

AGGTACAGAATCATATTCTAAGATTATGTGCAAAATATATGTGTAGAAAGA
GGCATTTAAAAAAGAGGCAGGAGATTGAGAAGAGACATATTGAATGAGG
CACTAATCTTTAGAAAAATGATCTTTTACTGAATCAAGCCATGCTCATT
CTTGCTGAATCCAACAGCCCCAAATCTCTTTCTTATATTTGGCTGTAA
TTTTTTCTTTGCACCATCCTAGATTGTTAACAACCATGACAGTTGGC
TCATGTATCCTTACACTCTGAGTTATAATAAGTTGTATTTTATAAACAA
ATACCTAAATATTCAAGTTTTAAGGCGCATGGAACTGAATCTAGGCAAC
GGGT

>Sequence 68

AGGTACAAAAAGAAAAACCATTTCTTTCTCTTTTCCCCCAGCATCATGC
AAGGCAAGGCAACACCACAAATACTGAATTTACTTTGATTATAC
TTAGTTTCTTACACTTAAAAATTTTGTATTATAATACTTACTTGGTT
ATCTAAAAATCAACATTGTCGATTTTAAACGGTTATAAAGCCAGACTTTAA
GAAGCATTTAAAAACAATTGATGAAGTCTGTATGAAAGGAAATAATTGCCT
CCAGCTTATTTCTTTGCAATTGAAGTAAAGAAATTTCCAGTATCATCAGT
TACTAGAAAATAAGACTTAGGGGTCCATATAATTTATTCACATTTTT
TATACATCGTAAACAAGGATAGGATACTTCTGACAGTAGCCTATAAAGAT
TTTTTAAATTTATCCTTCAGTAT

>Sequence 69

AGGTACAAACTGTTTTGAAGCCAGTTCATCATAAGGAAGGACAAGAATA
ACTGCTTTGCTGAATACTCCACATATTCAGGCATTTTACTGGCCCACGA

Table 4

TAAGGTTGCTGAGCAGGAAATGCAGCTAGAGCCCATTACAGATGAGAGAG
TTTATGAAAGTATTGGCCAGTATGGAGGAGAACTGTAAAAATAGTTCGT
ATAGAAAAGGCTCGTGATATTCCGTTGGGTGCTACAGTTCGTAATGAAAT
GGACTCTGTCATCATTAGCCGATAGTAAAAGGGGGTGCTGCAGAGAAAA
GTGGTCTGTTGCATGAAGGAGATGAAGTTCTAGAGATTAATGGCATTGAA
ATTCGGGGGAAAGATGTCAATGAGGTTTTTGGCTTGTG

>Sequence 70

GTCCTCTGTTTTTAACTGTAAAGGACTCCAGCGGATTGTTTGAAGTCTC
CGATATCCC CGCATCTGGTGGCCGAGAAGAAAGAGGCCGAGTCGGCGGG
GACTGGGAACCAACAGTTAGCGGCCTACGGGCAACCTCCCGGACGCGCGC
GCCGGGCCGACGTTAAACGTACCT

>Sequence 71

AGGTACCCGGCAACAGACCCTTTTTGCTGATATTAGCACCAGAGAAAGCT
TACAGCAATCTAAGGTCCAGGCTCTGGGTTCTCAGATGCCAGTCATTAG
ATTCTCGTGGGTTAACAGAGATGGGAAAAGTCAATGGGGAAAATGTGCGA
ATGATCGATTCTTCGATTGTCGGATTGAGGGTGGCACAATGTCTTAGGC
GGCGGGCGGTAAGTGAAGTCAAGCGAACCTGTTGTTCCCTAGGCGCCCT
GTCTCCAAGAGGGCGCCCGAAGGTGATCCGCCCCCAGAGCAGGAAACC
AGCCACCAGTCCCAGCAAACTCTCTCCGAGCCTGGGATGAGGAAA

>Sequence 72

AGGTACAGAATCATATTCTAAGATTATGTGCAAATATATGTGTAGAAAGA
GGCATTTAAAAAAGAGGCAGGAGATTGAGAAGAGACATATTGAATGAGG
CACTAATCTTTAGAAAAATGATCTTTTACTGAATCAAGCCATGCTCATTC
CTTGCTGAATCCAACAGCCCCAAATCTCTTTCTTATATTTGGCTGTAA
TTTTTTCTTGCACCATCCTAGATTGTTAACAACCATTGACACAGTTGGC
TCATGTATCCTTACACTCTGAGTTATAATAAGTTGTATTTTTATAACAA
ATACCTAAATATTCAAGTTTAAAGGCGCATGGAACTGAATCTAGGCAAC
GGGT

>Sequence 73

TGGNNNTNNCCGCGTATACGGCTAATAGGAGCTCAATCGGAGCTCCACCG
CGGTGGCCGACGCCCTGGCAGGTACTTTCCTTAGCATATGTTTTCTCA
TATGTTCTGGGGTTTTAGACTGTAGACTAATCTGGAGTTGGAGTCTGTGC
CTCTCCACTCTCCACCAACCAGGCGGGCCCATCACATACGTGATANGGAA
AATACCTGAAACCCAGGCCAGCAGGCAGCTCGGCCATGGCTGAGAGGCTG
TGTTTTAGAAACGAGGCTCTTGGGAATGGGGCAGAACTTTTTTCAGGCCT
TTTCAAGAGCAATGGAGCTCCATTGCAATCAATACCCCACTGCTGTGTA
GACGCGCTATTTCTTTCTTCAGTGCTCCTTATGGCTCTGTGTTGCCGTTT
CATTTCTAGTACCT

>Sequence 74

GTTCCCTGTGTCTTAAAGCAAACACAGGCACAGTATTCTGGGCAAACCAG
ATGTTAATAGCTTGACCTCTCTGTCAAAGGAGGACTTGGTTGCTTAAGAC
CCTTAAAGCTGTCAAAATATAGCTTCTCCAGGATACTATCATCCTCACCC
ATTTCTTATTCTCTTTCAGGGAGAGATCATCTCAAAAAGCTCCCATC
AGAGCAACCATTTCTGGGACTTTGAGCAGAATGCTTAAGGCAGTGATCTA
ACATTGCACACCACCTGTTCTTGCAAGTTGTGTGCTGTCTGAACTGCCTCT
GACGGTCACATTCCATGGCCATGTGCCACAGCAAACCTGGGATACTGAAT
TTAAGGGTTGCCTTGGCCATTGGGGGAAGGGAGGAAGGAGAGACAACACA
ACGGGAGAGAAACAACAAAATGCGAGTGGGGTGCAATTCATCCATCTCTCT
TGTCATTAAGGGCCACCGGGTGCCACTATGGTACCT

>Sequence 75

AGGTACTTTAGTGTTTAGCAAAAAGGGACTATGGAATGTCAAACAGGAA
CATATATGTTAAACATAAACATGAAGCAGTGCCAGCTGCTGTCTGCCATA
TAGTCATGCTTTGTTAATGTGGCACATCTTGCCATGATGGTGCCCTCATG
AAACGAAGGATGCTGAAGCAGATGCCATTCTGTTTCTTTGATCAGAAGC
CACTCTCTGCTCAAGGAAGTATTGGTTTCATGCTTAATTATAACAAGTTC
TCATCACAAGATTATTTCTTTCTCCAGATCTGGATTGTCTGCACTCAC

Table 4

TTTATATTATTAGACAATCACTCAGATTGTTTATGTTTATGTTTAGAA
ATAAGACAGTGATTGAGAGTCCCTGTATTAGATGAAAGAACATTTT
TAAACATATTGACTGTAAACACTGAAAATCATTAAATCTCAACAGTTGAA
GGTTTCTGACAGGAACGGCCCTTGAAAATTGTAATGGGCACATTGTCAG
GTATGCCCATTTGTTGTACATTGGAGAAGATGGATTCTGTTCTCTGGA
GTCCTTTGTAATGCCAAGCTTCCTCTCCAGGGAAGTGGCTTATTGTCATT
ATTTTGAAATAAATGGCACTTCATAGTATTAAGTGGTTCATTGACTCTTC
TCTGGCTGACTGTATTCTGGAAGCAAGCCACTCAACTTTGGAACCTTCT
CTTGACCAACTTTTGTGGTTGCCTTAAACCAACCTTATGGNTTCCTGG
TAGTTTCTGACAACATGGTATAGCATGGACTTTGTCATCAGATAAGCACG
>Sequence 76
CCGGGCAGGTACGCGGGGACACATTGAGAGGTGAGCCCAGAGCGGGTAAA
GTGGACTGGGGAGAACTTCGGAGGATGTTTCATGTCCAGGAGCAGCCCCAC
GCCCTGTATGGTCGGTGTCTAGAGCCTCACAGCAACTAAGACCAACCCAG
CTCTCAGAAGAAGGAATGTCAAAATGTCATGTTCAATTTTACATTGAGTG
CCTGGAATCTTTTCTTCAAAATTGAAATGAAATGTGCTGAAAGGAGGTGAA
TCCATGCATTAAATCTTCAGCTCACAAAGGAAATACTACATAAGAAGCAAG
ACCACAGACTCAAGACGGACATAATTGGATTTTTTTTGCCATGGCCTGGA
AAGAAAGGTACCTCT
>Sequence 77
>Sequence 78
CCGGGCAGGTACGCGGGGAGAGCGGGTAAAAGTGGACTGGGGAGAAGTTCG
GAGGATGTTTCATGTCCAGGAGCAGCCCCACGCCCTGTATGGTCGGTGTCT
AGAGCCTCACAGCAACTAAGACCAACCCAGCTCTCAGAAGAAGGAATGTC
AAAATGTCATGTTCAATTTTACATTGAGTGCCTGGAATCTTTTCTTCA
ATTGAAATGAAATGTGCTGAAAGGAGGTGAATCCATGTATTAATCTTCAGC
TCACAAAGGAAATACTACATAAGAAGCAAGACCACAGACTCAAGCGGAC
ATAATTGGATTTTTTCGCCATGGCCTGGAAGAAAGGTACCT
>Sequence 79
>Sequence 80
>Sequence 81
AGGTACCTTTCTTTCCAGGCCATGGCAAAAAAAAAATCCAATTATGTCCGT
CTTGAGTCTGTGGTCTTGCTTCTTATGTAGTATTTCCCTTGTGAGCTGAA
GATTAATGCATTGGATTACCTCCTTCAGCACATTTCAATTTGTGAA
GAAAAGATTCCAGGCACTGAATGTAATAATTGAACATGACATTTTGACATT
TCTTCTTCTGAGAGCTGGGTTGGTCTTAGTTGCTGTGAGGCTCTAGACAC
CGACCATACAGGGCGTGGGGCTGCTCCTGGACATGAACATCCTCCGAAGT
TCTCCCAGTCCACTTTACCCGCTCTGGGCTCACCTCTGAATGTCCCCGC
GTACCTGCCCG
>Sequence 82
AGGTACGGGGACTGGTAGGTGGTTTGGATTCTGATAGGAGAAAACACTGC
ACACAGCAGGCCAGAGTGGGAATACCTGTATTCTCTATGGTAACAGTCAG
GTGAATGGAGAACTGGAGAGATATTTGACGGTTGTCTTTAACTCAAT
GGAGGGCTTGTGTAGCAAAGATTGTAACTGGCAGCTGCTGGTGGTGTAA
TGGATTAAATCAGCAGTGCTTATAGAAAAGAATTTGAGTGTTTTAGATA
GGCAGATAGTCTCCTGTCTTCCCTGTTATCTTGGCTTCCCTGTTTACGT
AGCTTATCTACCTCTCATGGAGATATGAGTTTGAGATACTTGTAAGGTCT
GCCCAGGAGCAGATGTGTACCTGCCCG
>Sequence 83
GGGGCCATTGAGACTGCCATGGAAGACTTGAAAGGTCACGTAGCTGAGAC
TTCTGGAGAGACCATTCAGGCTTCTGGCTCTTGACAAAGATAGACCACT
GGAACAATGAGAAGGAGAGAATTCTACTGGTCACAGACAAGACTCTCTTG
ATCTGTAAATACGACTTCATCATGTGAGTTGTGTGCAACTGCAGCGGAT
TCCTCTGAGCGCTGTCTATCGCATCTGCCTGGGCAAGTTACCTTCCCTG
GGATGTCCCTGGACAAGAGACAAGGAGAAGGCCTTACGATCTACTGGGGG
AGTCCGGAGGAGCACTCTTCTGTCCCGCTGGAACCCATGGTCCACTGA

Table 4

AGTTCCTTATGCTACTTTGACTGAGCATCCTATGAAATACACCAGTGAGA
AATTCCTTGAAAATTCGCAAGTTGTCTGGGTTTCATGTCTAAGCTTGTTC
GCTATGCACAATGCCACAAGAATTCAACTGGATCTGGAAGACGAAAGAG
ACTGATGGTGTGGAAGTGAACCCATTTTGATTGAGACCTACACAGGGCTG
ATGTCATTCAATTGGAACCGCAACAACTTGGCTATTCCTAGCCCGTGG
GAGTATTGGTTTTTGAGAGTCCTTTTGGTACCTA

>Sequence 84

CCGGGCAGGTACCCAGTGATTACTATATCGGATGGTGCAGGTCTCAGTTC
TTTCCACCATTTTTTCCCCACCATATTTTATATGTTTACATAGGTGAGAC
AAATGGACTTAGGCCAAAAGGTTTACAACCTGGAGAACCAAGTTGGAAGCA
AAGAGGTTTTTTTTGCAAAGAGGAATCTCTTGCAAACAAACCTGGAACCTG
GCTTAGTGAGTCAGTTTTTCTGACATGTAAGTATGGCTCTTTCAGAGCAC
TAACACTGGGGCTGTGCTCCCTGGAGAGGAAGAGCCTTAAGGAAGGAAG
GAAGGAACCTTGTAGTCTGTTAAGTGAAGTGAAGTGTGTGACAGTTTGAA
CACACTCCTTCTGGCAGCAAAACAACTGCTTGGCTTATTTTCGTATGTTG
AATCAGAGTAATTCCTTTAAACTGGCTTTTAAATTTTCAAAGGTGGAAGCC
TGCTCCATATACTCTGCTGGCGCTGTGCACCTTTTTAGTTTCAGAAAAGG
ATGCTGGGCACCGATCTCTTTGGAAGCCTTACCTGGAGATTTTACCCAAT
GCGTATACCTGCCCTGTTTGTAGGAGCTCGAAGTGGTGAACACTCTTAC
CAAATCTGTAATACCAAGGCTGATTACAGAGAGCACACGTCATGAGTCT
TTGTTTCTCCAGAGACTTTTATATATCTGCAGCTCTGTTGCCGAGCTGTT
ACAAGATGTTTCAGCTTCAGTCCCTGTTGTGGCTGGTGCACCGCAACCCCA
AACCGGTTCTGGCGTGTAGACTATGGGTTTCNAGCTTCC

>Sequence 85

CCGGGCAGGTACCGAGCCCGGTGAGAGCCCCCATTCGAATGCACCCCAT
CTCAGCTTCTGGCCAGAAGACCTGAGCAAGTCCCTCCTTCTTCCTGGCCT
TGGCCTTCCCATGGGTGGAACCAAGGAGGGCTGGCTTTAATCTCCACCAGA
CTCTTGCCCGGGACTGTGATGGGCGATCGGCCACTTCTCAATAATCTTC
CTGTTTTCTTCCGCCTTCTGTTTGGCTGTAGACAGGACCAGTGCATCTA
TAACACCACCTACCTGAATGTCCAGCGGGAATGGAACCATCTCCAGAT
ACGTGGGAGGCCAAGAGCATTTTCGCTCACTTGCTGATCCTCAGGGACACC
AAGACCTACATGCTTGTCTTTGACGTGAACGATGAGAAGAACTGGGGGCT
GTCTGTCTATGCTGACAAAGCCAGAGACGACCAAGGAGCAACTGGGAGAGT
TCTACGAAGCTCTCGACTGCTTGCATGCCCAAGTCAGATGTCGTGTAC
CT

>Sequence 86

>Sequence 87

CCGGGCAGGTACCGGGGCGAGAGCGGGTAAAGTGGACTGGGGAGAACTTC
GGAGGATGTTTCATGTCCAGGAGCAGTCCCACGCCCTGTATGGTCGGTGT
TAGAGCCTCAGCAACTAAGACCAACCCAGCTCTCAGAAGAAGGAATGT
CAAAATGTCATGTTCAATTTTACATTCAAGTGCCTGGAATCTTTCTTCAC
AATTGAAATGAAATGTGCTGAAGGAGGTGAATCCATGCATTAACTTTCAG
CTCACAAGGAAATACTACATAAGAAGCAAGACCACAGACTCAAGACGGA
CATAATTGGATTTTTTGGCATGGCCTGGAAGAAAGGTACCT

>Sequence 88

AGGTACCTGTTGGGAATCTGAATCTCAGGGTTTCTGGCCATTTCTGTTT
TAAAAAATCCTCCAGTAAGAAATATTGTAGCTGTTTCTTTCTTTCTA
AGTGTGATTCAACTTGAGTGTATGAGTTATTGCGCTGATAAATGATTGT
CCTTTGAGGGGAATCGGATCAAACCCAAACAACAAAGGTAGGTATGACTT
GTGTTTAGTTAACTTAGAAACCAACCCCATCCCTTAGGAAACCCCCC
TTTGGAAATGGTTTGGATTCTTAATTTTACCAAAAAAAAAAACCCCTCCA
GTTTTTCATTGGAACCCAGTGGGTTTCCATTTAAAGAAGGCCCTCTTTT
TTGAAAAGGGCCCCAACTGGGATTTTCTCGGCCGGATGTTGACCTGCC
CCGGGGGGCGTTTTTAACTGGGGGATCCCCCGGGCCGGGAAATTCAT
ACACCTTATTTGAACCGCCACCCTGAGGGGGGGCCCCGTCCCCACATT
TTTTCCCTTTTAGGAAGGGTAAAAAGCCCCCGGCTACATTGGGCCA

Table 4

GAACTTTGGCACTGGGNNNNNACTGAAATCTACCCCTCAGACCTTATCCTA
CATGTCTGTTAATTCCCCCTTAAGTGTATAGGTTTCATTTGGAACTGG
CTAGTTGAAATCCAGTAAAGTGCAATTTATGTGGCCCAATGTTGCTTATA
GTAAAAGATGGGCTCCAAAGCCATGAAAGTGCTTTAGGGCAAAACAGAAT
CCTTCTGATACCTGCCCGG

>Sequence 89

AGGTACTCATCCTTCCACACCATTTGCCAACATTTAATATTACCATTTTAA
AACTTTAATCAATCTGACAGGTGAAAAAAGAGCTTCACTTTCTATGTAG
CATTTCTTTTTAGTGAAGATGAACATTTTTTCGTAAGTTCATTAACCTT
TAAATTTTCTAAACAGCAGTGGATCCAATCAATACTCCTCAAGTTGCAT
TAAAAATTTTAAAAAACACAGCTATAATCCTACCACTTTGGGAGGCCAA
AATGGGAGGACTGCTTGAGGCCAGGAGTTCAAGACCAGCCTGGGCAACAT
AGCAAGGTCTGTCTCTTAAAAATAAAAAATGTGTCAGATATGGCGGCG
TGTGCCTGTATTTCCAGATACTCAGAAGGCTGAGGCAGGAGCATCAACTT
GAGCCAGGAACCTTGAAGCTGCAGTGAGCCAGGGTCACTCCACTACATTC
CAGCCTGGGTGACAGATCAAGACCCATTTGCAGATTGTATCATGTCTCCA
GATTTCTGGACTTTATCAAAATATTGTAATAATTACATTANACCGGGACTG
TGCCAATCCTTTATTACTGAGATCTGCCCTCACACGTTCTCCTACATGTC
TGTAAGTCTCCACTAAGCTGTTTATTGCTGCATCTCGAACCTTGCTGTTT
GGATCTGCAAGTAAGTGGCATTATGTGGCACACTCTTGCTTATAGTAAAG
ACTGGCCTCAAAGCACTGAGTGTTGCTTTAGGCAGAAAAGATGCCTTCTC
AAGTCTTGCCAGGG

>Sequence 90

CCGGGCAGGTACAATCCTGCCCTCAAGAAGGTAAAGGTCCAGTTGGAGGA
GACTTAGGAGTTCAACTGACCCAGTTCTGCAACCTTAGGTGGCTGTCCTC
ATCCTGACAGGAGACAGGGGACACAAAAAACAGTGATTTAGGCGTTAA
CAAAGTGGCTTTACAAAGGTGTAGACAGAATATAGGAAATCCAACAAGGC
CTGGTGGAGCACCATGAAGCTGGTGACAGCAGGGAACACCCGCGTACCT

>Sequence 91

AGGTACCTTCCTGCTCTTGCTGAAAGTGCCCTGCAGTCTGTCTGCCAGGAC
AAAAGTTTGGGGCTACACAGGCTGGCCTAACAAATGCCACAGGTGCTGATT
TGGAGGGCCGAGAGGAGTGATGCGGCACTTATAAAGAGGAGAGAAAGGAG
GAGAGGCTCACCTCACGAGGCTTCTGAGAAGGGGGTGAAGTGCAAAAGT
GCAGAGGGCAGGAGAGACCTCAACATCTACCCAGTATGAGGAGTGATCA
CAGCTGGGAAGGTGATTCCAGAGCAGGGGAAAAATGCAAGCTCCACTAATA
CAAATGAGGTGAGGCAACCAAGTGCACAGCGAGGGGTTCCACAAGACCCAA
CAACCTCACAAATCCAACAGACGACCAACAATAGCTGGGGACATGCTCAA
GACCCACAGAGCAAGTGCAATGAAGCCAGGGCAAGGGGCAGCAGTGAGGAC
AAATCTCTCCATGAGTACCTGCCCG

>Sequence 92

TTTATTTCTGAAANTTGGGATTCCACGTAGGGTGTTTTTTCTTTATGAT
TTATTAATACTNTCCCCCGGTTGGGGGCGCCCCCCCCCGTGGTAT
TTCTTTCTAGAGAGGAGAAAGAAAGCCCGTCTGAAATACAAAGGGAGGAG
TTTTTTTATTAAAGNNGAGAAAAACNGTNTAGAATAGGAGTGAGAAT
AAAGGGGAGAATGATGAGTGATTATAGCGATATAGTACTA

>Sequence 93

AGGTACTCAAGCCACCTGCCTGTATGGCCCCCAAAATGCTGGGATTGC
AGGCCACCATAACCGGTATCGGGGCAACTATCCTTCAGGGCTTCTCCA
GTAGGGCTCCCCAGGTGGCCTTGAGGCCACAATAAAAAATCTGACTTAG
CTATACTCCTTCCCTGTCCCAACCAAGTTATTCTTGTGGATGAGGCAA
ATGGCAGCAGGACAGCTGGAGTATACCAGAGTTGACTCATTTATTTATG
CATGCTTAGTGTGGCATCCCTGGGGACATGAAATCCAGTGAAATCCAGT
CTTTGTGCTGGAGAAGCTCATAGATCTGTGGAGGAGGCAGATGCCCCACC
ACTCACTGTACCTGCCCG

>Sequence 94

AGGTACAGACAACGGATTGAGCTACTTCCTAACACAGTGACTGGGATTCA

Table 4

GGACATATCCAGTAAACGTCTGTTAAGGAACTAAACAAAATAAATAAATA
AAACAGGATAGTGGCTGGCTGCTCTCTGTGTAGACTGGATTAAAGTAG
AGCAGGAAAACATGTGGGAGGTTACTGAAAGTGGTGGTATTGGGAGTGAGG
ACAGGCGAGTGATGTCACTTGGACCATTTGGAAGGAAGGAGGTTTCATGCAG
TCAGGAGCTTAGCGATAACTCACATGGAAAGAAGGCAAGAGTCTCGAGAT
GCACAGTGCGAAGAGTAGCTGAGGTCCAGAGGAGGTGATACCGACCTATA
CGTAAGCGAGCTAATAGGTGTTGTGCTATGGCCCAATGAGTAAAGTCAC
CTGCCCAACTCCCTCGAATAGATTACGTTCTGCTTTCTGAAATACTCGC
TCAGAGGCAGTAGGGAATATCCCATACCTGGCAAGCATATTCAACCCATA
TTCTAAACTAGAAAGGTTTACTTTTCTTCATGCCAAACAGAAAGCCATT
CATCACTTTGGAAATGAGTCGCATACTGTATTTTCTCCAATTTTAACCA
CATGAAAATTAACACCTTATAATAAACTGATAACACCTTTACCTGCCCC
>Sequence 95

ACGTACAAAATGCATATTATTCTTTTCATATACATATAATGAATGCA
AAATAAAATATTAACATATAATAAATGCTCTGCACAGAACATGCTGCAGA
ATAAATAATAAATGGACAATAAATATCCTGGTCTGTATTGATAGAAAA
GGAAAATAAAGACTAGAGGTTAAGGCTTGCCAAATGTCAATGTTAGTT
TGAGAACTTGTTGGTAGAGCAAAGGGAAATTTCTTCATAAACTTGAAAGT
GCATTACACAAATATTTTCTACTTAGTTCCTATAGCATTCTTTGAGAA
AAGTAGATATTACCCCTTAATAGTGAGGGAACAAAGGAAGGACAGAGAGG
GAAGTGGGTTGTATAAGCATATGAGACAAATTTCAACAGACAGTGGAAAC
AAACAAAATTAGATTAATCCAGTCTCCCTACCTTAACCTTTCCACACTAG
TCTAAATTTTGTTCCTGGATGTATATTACAGATACATGTGGTTAATGT
GTTTCGAGGAGGATCCGCAAAAGTTGGTGAAACTGTGAATGTGAAAGCAA
ACCCATATTAACCTGTCCCACTTTATTTGAGTGGGGAAGAAAGACCACCA
CTGACAGAGACCCAGGATATGATCAAACTCTAAGAAGGAGGATATGCCAC
AAAATGCTCCGGCTTATTTTCTAATGGCCTTCGATGCCGGGAACGAAAA
CATTTGGAAGTTAGGGACTTAAAGAACTTGCTCCATCCAAAGATGAAAGA
TTGCTTCCTTCTCAACAGTTAAT

>Sequence 96

>Sequence 97

ACGTACACAGTACATCATCTATGGTCTATGCTTGAGAGTCAATATGGTGT
CACCTACCTGGAACCCCTACGCACAGTATTTTGGAGAAACCCACTCACATG
TGTCAGGCAAGTATGTTTGCCAAGGTGCCAACATGCAAGAATTTCAAAGCT
GGATGATACAAAGTATAAAACCTATAATTTTGGCCAGGCGCAATGGCTCA
CGCCTGTAATCCCAGCACTTTGGGAGGCCGAGGCGGGCAGATCACCTGAG
GTCAAGAGGTGATATCAGTCTGCCAACATGGCAAAACCCCGTCTCTACT
AAAAATATAAAAAATTAGCCAGGCATGGTGGTACCTGCCCC

>Sequence 98

AGGTACATCATTACCAGTGACCAGTCATTGTGTCAATTTCTTTGGAAGTCT
GTCAGTGATTGGTCAATGAAGATCTGTTACTCAGTTTACCCTTAAATACC
AAGGCATGTAGTTGTGTCCCTCCTTATTTCCAGTGATGGAAGTTGGTGA
CAGCTTACAACAAAAGTATGAGCAAAAAAAAAATGAGTTGGTCAGCAAAGG
TAAATGTGCAAGAAAAAAAAAAAAAAAAATTCCTTGCCGGGGGGGCCCTTT
AAAATTAGGGAATCCCCGGGGCGGAAGGATTTCAATTTAAACCTTATGGA
TCCCGCCACCCTAAGGGGGGGCCCGGCCCCACCTTTGGTCCCTTTTAG
GGGGGGTAAATGGGCCCCCTGGGGGTAAGAGGCAATAGCGGTTCTGGA
>Sequence 99

AGGTACAAGTTGTCTTTATGCTGCGAGATAAGTCTCTCTTGGTTTGAGC
TCCCACCTTTTTCAGTGAACCTTTACATTTTGGGGGATCTGCTCTTGTA
GGACATCCTTTCTGGTGAGTATTCTTTTGGTTAATTTTGGTTTGGTTAT
TTGTGCATGAATTTAATCTCATTAGGAAACAAGTTAAGTTGAATAGACCA
ACTAGTGAATTAATCCGTCACCAAAATATATGTTTTGGCATTTACCTGT
TTATTTTGAACCTCTTTGTAAGAAATGAAAACCTTGTAATGATAATCTCTG
CTTTGTAAGGTTATTTCTCTTTACCCCTTAAACCCCTTGATCCTTTCC
AAAGCCAAAGGGAGAAACCTAAATTTTTTTATTTTGGGTAACCTACCCTT

Table 4

GACCATTTTCATTTTGAAGGGTTCCTATATATGCTTTTTTTCATTCTAACC
ATAATGGTGTGTTAAGTCTGTACCCT
>Sequence 100
>Sequence 101
TTAAGGACAGTTGCCGCTNANGAGAAATGCTCCACNCAATGATGGTCCCC
TACATTCCGCAAACCAGCCTGCACATTACCTCTCCATACTGCAGCCCTAT
ATATGGAAACTTCTTACATCACTTTGCTGTGTGTAGTCAACACAGGTGGG
TTTTTGCTTGTAACCTCGGCACGACTGCTAGAACTAAGTGGGAGTCCCCA
CGGGCCTGCGAGGAAATATCAAATATCCAAGCTTATCCAATTCCGCTCC
GACCCCAACCGGGGAGGGGCGCGCCCCGAACCCTAGGTTTCTGTTTCC
CTTAAAGGTGAGGGTGTAAATTCGCTGGCTTGGACGTAATGCATTGTCATA
GTTCTTGGCCCCGGGNAAGGGTTATACATAAAAAATATGGCGCGAAGAA
ATTACTGACGGAACAACAGTGGCAGTGGAATAATTACGGGGTGAAGTAT
ATGGTAGGAGGAGGAAATATGGGGGGAGGAAATATTGCGGGAGGGATATA
TTGCGGGCGGTTAATATATTGGGAGGGAGAATTTAGTGGGGGGTGAAAGT
TAGCGGGGGGAAAAATCGCTGGTAGAAAAATATATTGCGGGCGGAGAATA
TTGTCGGCTAGGTAATAATTATGCGGCGGTCATATTATGGGGGGGAAGA
AAACAGGCGGAGGGGAAGATTATGCGGCGGTGGAATTTAGTGGGGGGG
TGAAATATTTTGGGAGGGAAGAATATGTGTGGCGTGAGATAATTTCCGG
GCGGGGCGAAAAAGTTGGCCGGGGAGAAATATTATGGGGGTGAGATATAG
ATATCGGTGGGAAAAATATAATGGGGGGGAGAGAACACATATGGCGGACGA
GCGCAAGAAGATCGGCGGCGTATGGTAATAATAATGGTGGGAGAGAATA
TCATGGTGAGGGGGGAGAAATATACGGGGGGCGGGGCAATTTTGATGGGG
CG
>Sequence 102
AGGTACATACCTTCTGTGTCTTGTCTTTTCACTTACTATATCTTGGAG
CTATTTCTATATTGCCACATTCAAAGCTTTTTAAAGCATTTTCAGGATAG
CTATTTATAGTCAAGATGTATCACAGTTTGTCTTATTTACCTGTCCCCC
ACTGATGAACAGTCTGGTTGCTTCTGTTTGTTTTTTCTGTATTGTAAT
AAACATCCTTATAGTTGCACTTTTTTATTGTTAAATCTTGATGTAATCTT
AATCTTTTGTTTTAATAAACACAAGGTCTCACTGTGTGGCCAGGCTGGT
CTTGAACCTCTGAGCTCAAGTGATCCTCCTGCCTCAGCCTCCCAAAGTGC
TAGGATTACGGACGTGAGCAACCACCTGGTCAATAGTTGCACTTTCTA
ATGTGGGTTTGTAGGACAGTTCTTCAGTANTGTACGGCATGAAGTTTAT
AGTTAGGTAAATGGCGCTAGATTGAACCTGCCCGGGCGCGCGCTT
>Sequence 103
CCGGGCAGGTACACCTCTAGCCTTCACTCACACTCCTTTCTATGTTGGTC
AAAAGGCAAAAACCTCCTGAGTGACAATTACCCCTTCTCAGGTAGCAGCC
AAAAGAGTTAATTGTTTCTCATCAGAATCTGCATGTGGCCCCAGAGCAT
CATGTATAGAACTATTCTGGAGTCCTTATCATCATCATATAACTACGTGT
CCTGTGTCATCTCCAGAAAAGAGATCCTATTATAGTCATCTTTGCTTCT
CAGTTTGACCAACGATACTAACAATAGCAGCCATTCAACAGATGGTTGTG
GAATGACTAAAAATCTGTGTTTCTTATTGCATGCCTTGCTTCCCACTA
AGCTTTTCAAGAGTATGGATACAGTATTATAAGTATTTATATAACACCCA
CACACAGAGACACATAAAGCACCTGGAATCGCACTTTTCAGACAGAAAAAT
ACCCAATAAATACTTACCGAATAAATTAATCAATAGAGAATTAAGAACAA
TNTTGGCAGAGGCATAGCTGAGTCTGTGCTCTGACAGAAGAATGTATTC
AGGTAATGAGAAGCCAGTTATCAATGCTTGTATGTGTGGCAACATCCCAG
TCCATCTAAATGGGTTTACCTGTGTACCT
>Sequence 104
CCGGCCAGGTACCTTGAATAGATATTACTCTTTACTTTTGCTAGTGGGG
TACATTGTATTTACCAAACAGAGCTGCATATGTATGTGTGTGCACTACC
CCCCATCTCACCAATATGCTATTTTGAGCCTCCATCAAGCAGTGGGGT
CTTTGTTTCTCCTCTTGAACCGTACAGACAGGAATTCTGCCCCGAACG
TTTTGGATCTTGAGCATTGTGTTTTAAGAGCACAGCTGCAAGATCAAGAA
CATGCACCTGGCACTGCTAGGTGCCAGCGCCATCACGCCAGCATCTCCC

Table 4

TTCCCATTTTCCTTGTGACCACTGTTTAGGCATTGAGATTAAGCACTGTA
TATGTATATGTGTTTCATTGAGAGAGGGGATTAAGTTTTTTTACTTTTAAA
TGAAATCAACAATGAAAAATATCAATTGACATCAGAGAGAGTTTCTTTTAA
GCAGTGAAAATGAACCAACATGACGGCTGTGCGGTGCATTTTTTAAAAAATC
CACCTTNNNGAAAAAATAGGGGGAANNNNNNCCCCCCTGGCCCGCTCT
AAAAATAGGGGAAACCCCCGCGCTCGGAAAAATTTTTTTTAAAAATTTTTT
TTCCCCGAACCCCTGGGGGGGGGGCGGGCCCCCATTTTGTGCCCCCTTTT
AAGGAGATAAAGGCCCTCTGGGCCATTCTGTGATATTNNNNNTTTTTTC
GCGNNNNNNNAAAANNNNNNNNNAANNAAGNAGAAGGAANAAAANAAAGAA
GNANGAAAAAATAAGAGAGATGAAGAATCAAGAAATAAGGT

>Sequence 105

CCGGGCAGGTACGCGGGACACATTCAGAGGTGAGCCCAGAGCGGGTAAAG
TGGACTGGGGAGAACTTCGGAGGATGTTTCATGTCCAGGAGCAGCCCCACG
CCCTGTATGGTGGTGTCTAGAGCCTCACAGCAACTAAGACCAACCCAGC
TCTCAGAAGAAGGAATGTCAAAATGTATGTACAATTGTACATTCAGTGC
CTGGAATCTTTTCTTCACAATTGAAATGAAATGTGCTGAAGGAGGTGAAT
CCATGCATTAATCTTCAGCTCACAAAGGAAATACTACATAAGAAGCAAGA
CCACAGACTCAAGACGGACATAATTGGATTTTTTTTGCCATGGCCTGGAA
AGAAAGGTACCT

>Sequence 106

>Sequence 107

>Sequence 108

CCGGGCAGGTACGCGGGGACACATTCAGAGGTGAGCCCAGAGGGGGTAAA
GTGGACTGGGGAGAACTTCGGAGGATGTTTCATGTCCAGGAGCAGCCCCAC
GCCCTGTATGGTGGTGTCTAGAGCCTCACAGCAACTAAGACCAACCCAG
CTCTCAGAAGAAGGAATGTCAAAATGTATGTTCATTTTACATTCAGTG
CCTAGAATCTTTTCTTCACAATTGAAATGAAATGTGCTGAAGGAGGTGAA
TCCATGCATTAATCTTCAGCTCACAAAGGAAATACTACATAAGGAGCAAG
GAACACGCAAGAGATCTACAGCTCTGATCTCCAGGATAGTGAATGAGGT
GGTGAATGATAAGGGTATAATTTAGCCAGCTCAGTGAATAAATAATCATT
GCAAAATGGAACAGTAGCACCAGACCACAGACTCAAGACGGACATAATTGG
ATTTTTTTTGCCATGGGCTGGAAAGAAAGGGACCT

>Sequence 109

AGGTACATTTTACTTGCTTGATCTCTGATTCCCCTCACTGGGTCAACCCGC
ACCTCTGAGTGCCTCCTCACCTGCATGAGTCTTGACACCAGGCCCTGA
GCCTTTCTCTGTGTGGTTGCCTCACAGTCTCTGTGTGGGATCCAGAAC
TAGGCACCAAGCTCCCCACGTAGGAGGGTGCCCTCCCCATTCCCTCTGCT
GAGGCTCGAACCAGCATG

>Sequence 110

AGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTAAAAAGGGCCTGCTTA
TTGTTTTGTGCTACCTAGCATCCAGCCGCCCTTTAATTTTCAGGTTAGC
ATGTGTTGTGTGGGTCCCAGTGGACTGGCCTTGTCTGTTCTGCTCACCTC
AGGATAGTTATGGAATGTTTCATGACATAGACTTAGCCAATTCAATGTCCT
TGTCTAGATTTTGAATACTGAAGGAGGAACAAAGTGTAAGGACAGTTGA
AGTGTTTACAGTGGTAAGGGCAATGATGTGGAGAGTCCAAAGGTGAGGGC
TGCAGCAAGACTACAGTAGTGGCAAGTGTCTAATAATAGCAATGCACAAT
GTGACACACGAACTAGACCTTGATCATCTTTCCTGATGTCTGATCTGGAC
TCTGTTGCATCTGGCCTGGTTCTCCAGCCTATAGTTGATTCTGCAAGCTC
CCTGCTATCCTTCCAATACACTTCTCTACTGCTTAAAAGAGTCATAGTAA
GTTCTGTTGCTTGAATCAAGAAGTTTTTATTCGGGATTTATAATTTCTT
TGTTTTATAGCTAATTGTTGTCCTATAAAATCTTCTTTTTTGAAATTTAT
GGGGATTTTTTTCTTTGGGGCCTAACATAGGCAAATTT

>Sequence 111

AGGTACACAGACAGCAGGTAGGTAAGCTGATCTGGAAGGTAGGGATAACT
TGTATAATGAATGGAATGTTAGGAGTCTGTGATCCTAGCTCTTCAACTTA
AGAGTTCTGCAACCTGGCCGGGCGCAGTGTTTCACGCCTGTAATCCCAG

Table 4

CACTTTGGGAGGCCAAGGTGGGGGCGG

>Sequence 112

GTTCTTGTGTCTTAAAGCAAACACAGGCACAGTATTCTGGGCAAACCAG
ATGTTAATAGCTTGACCTCTCTGTCAAAGGAGGACTTGGTTGCTTAAGAC
CCTTAAAGCTGTCAAAGTTATAGCTTCTCAGGATACTATCATCCTCACCC
ATTTCTTATTCTCTTTGCAGGGAGAGATCATCTCTCAAAAAGTCCCATC
AGAGCAACCATTCTGGGACTTTGAGCAGAATGCTTAAGGCAGTGGTTCTA
AAATTCCACACCACCTGTTCTTCCAGTTGTGCTCTCTGAGCTGCCTCT
GACGGTCACATTCCATGGCCATGTGCCACAGCAGACTTGTGATACTGATT
TTAGTGTGTCTTGGCCATTGGGGGAAGGGAGGAAGGAGAGAGAAGAGA
AGGGGAGAGAAGAAGAGAAAATGGGAGTGGGGGTCAATTCATNCCTCTCTCT
TGTCATTTAGGGCCCACCACTATCCACTATGGGACCCTCCCGGGCGGGCG
ATCTAGAAGCTGTGGAACCCCGGCATCCTGGAATTTCAAACTATT
AATGCCGCCACTCTCCAAGGGGGGGCCCGGACTCCAGCTTTTGTATCCTT
TTAATCGAGGATAAATAGCCCGCTCTCCGAAATCCAGGCCATTACCATT
CTCCTCGGTAAAATTGGTTATCCGGTACAGAACTCTCAACACCTTTAAGC
GCGAGCGTGTAATGAGTAAGACCTGAGGTGCCTTATTCAATAGGCGAAC
TCGCATTAATGTCATGTGCCAACGTGATAATITATCCTCTCGAACT

>Sequence 113

GATGATCGACTCCTATACGGCGAACTGTGCGCCTGATATAGGCACGCTAC
CGCGGTGGCGGCCGAGGTACTTGGTGAAGTGAGATTGAGACTGAGTGGGG
TCACAGCACAGGGCACTGTCTTGCCTGGCTTTATCTGAGCCAGTCACACC
TCTCCTGGCCACTATCTGTGGTCTAGCCCCCTTTGTGCAGAAAGAGAAAAG
AAGAGCCTTGAGGACCAGCCTAGTCAGCCGGGGGCCATTGAGACTGCCAT
GGAAGACTTGAAAGGTCACGTAGCTGAGACTTCTGGAGAGACCAATCAAG
GCTTCTGGCTCTTGACAAAGATAGACCACTGGAACAATGAGAAGGAGAGA
ATTCTACTGGTCACAGACAAGACTCTCTTGATCTGCAAAATACGACTTCAT
CATGCTGAGTTGTGTGCAGCTGCAGCGGATTCCTCTGAGCGCTGTCTATC
GCATCTGCCTGGGCAAGTTCACCTTCCCTGGGATGTCCCTGGACAAGAGA
CAAGGAGAAGGCCTTAGGATCTACTGGGGGAGTCCGGAGGAGCAGTCTCT
TCTGTCCCGCTGGAACCCATGGTCCACTTGAAGTCCTTATGCTACTTTCA
CTGAGCATCCTATGAAATACACCCATGAGAAAATCCTTGGAAATTGCAAG
TGGGCTGGGGTCATGTCTTAACCTGTCCACCTATCCAGATTGCCACAA
GAATTCAATGGGTCCGGAAAAGAAAAGAACTGATGGTGTTAACTGAACCC
ATTTTGATTGAACCTACCAGGGCCTGATGTATTTCATTGGAAACCGAACAA
ATTGGCTTTTCCCTTGGCGGGGAATATTGGTTTTGAAAGGCTTTTGGTAC
CTGCCGGGCGCCGTTTTAAACTG

>Sequence 114

CCGGGCAGGTACAGAAAAGCAGAACATGACAAAGCCATTAGAAATACCAA
GCATGTCTCCTGGAGGGTAAGAGGACAGTGAGCCCTTGAAGCAAGTTGGG
GGGATTGGGAATGATTTTACAGGATGGTCAGAGTTGAAAAGATGGGTAGG
AATCAACAGGAGTGAGAGGTAGAACACAAGCTTAGCTGAAAGAACAGCA
TAGAGAAAAGACAAGTTATTGGTTACTTGAAGAAGAGTTAGTGAAGAGCC
TCAATGCCTAGCTAGGCAGCTTTATACCTAATTTCACTGGGTGATGAGGA
CTACTAAAGGTAAGTGAAGGGAAGTGACATCATGATAGCTATAATGAC
TAGGCTGGGGCAGTGGGATATCAGTCCAGTTAGCAGATCAATAATCTGGA
CCACTTTGAGGAAAAGCAAAGGCATCGTAGAGAAAAGAACCTTAATTTCA
GGCCTTATTTTGAAGTGAAGTGGTCTGAGTTTGGTGGTGTGTGTGTGTG
TGTGTGTGTGNGTATNTNTANGAGAGAAAAATGAGAGAGAGTGAGTGAGA
GAGAAGAGGGAGAGAACGATTGGGGTTGGACCATAAGCTAATAATTGCT
GGAATGATAGCAATGCTCTAATTTTCATTATTA

>Sequence 115

CCGCGATTGCGCGGAAATGAATACTCTAGGGCGAATGATGTCACCGGTT
GGCGGCCGAGGTACTTCCATGATTATTCAAAGAAAAACAATTTTTCCAT
TTGTCTAATGAGATGACCACAGTGGTGTGAACCTACCTTCTGCCCCCATC
CGCAGTCCCAGGATCCTGGGACAGGGCTTATGAACACAACCACTGTAGTC

Table 4

AGCTCACTTGATCCACAGCCTGGCACCCCCACTGTCTGGCTAGGGAGCCT
CGAATGGGTCCCAAGGCCACCCTGCTCCTCAGTTACATCATCTGCATAOT
AGTGGTGGTTGTGAGGAATTCAGGAGCTGCAGCATAAGGGCTCGGCAGGT
CCTAAGTGCACAGTAAATGCCAGTGATTCTTAAGAGTCTGAGCTCCCAT
GTAGAGGCAAGTAAGCTGAGGTTCAAGAGACAGAAAATGACTTGCCCAAGA
TCACCCAGCTGGGAAGTGACAGTGCCAGGGTTGGAGCCCTGGTTGAGCTG
GTCCACAGGCCAGAGCTCAATCTGCCCTTTCTCTGGAAGAACCTCCAC
CTGTCCCATGCTTTGGTTCTTCTTAACCCAAATTCCTGGCTGCCTTC
TAGGGATAAGTGGGAGCCCACTGGAGAAGCCAGCCCTAGAAGGAGAGAA
AACAGGAGGAGGGGAAATTCTAACAGGACACAAGCTTGGAATCGGACAA
AAAATTGGGGGCCATACTGGTCCCCCAACCCACCTGGTTGACCTTGA
CTGGGCGGTTCGGTTATAAAGA

>Sequence 116

GGTACTACAAAGCATATCTGAAAGGAAAGATTGAGCGCACCAACTATTTG
CAGAAACGAGCTGCAGCCATTCAACTACAAGCTGCTTTTAGGAGACTGAA
AGCTCATAATTTATGTAGACAAATTAGAGCTGCTTGTGTTATTTCAGTCAT
ACTGGAGAATGAGACAAGACAGAGTTCGATTTTTAAACCTTAAGAAGACT
ATTATCAAATTTTCAGGCACATGTAAGAAAACATCAACAACGACAGAAATA
TAAGAAGATGAAGAAAGCAGCTGTTATAATTCAGACTCATTTCCGAGCTT
ATATTTTTGCCATGAAAGTTCTAGCATCTTACCAGAAAACACGCTCTGCT
GTCATTGTGCTGCAGTCTGCATATAGAGGGATGCAAGCCAGGAAAATGTA
TATTCACATCCTCACATCTGTTATAAAGATTCAATCATATTATCGTGCTT
ATGTTTCTAAAAAGGGAATNTTGGCCTAAAAATGCTACAATTAATG
GCAGTCAACTGTTAAGATGAAACAAACACGTAAACATATTTGGATTAA
GAACCGCTGCACTATTATCCAGCAATTGTACCGGTCCAAAAATAGCTGG
CCAAAAGAGAGAGAGTATATTCGATGCGGAAATTTGGTTAAACCTGGAA
CAATTGGGTTAAGGATACCCTGGCCAAAGCAAATAGGTTCCAAGAAAAGC
TGTATTTCACTCCAAGCTTATTTAAATGAGAAGGTTTCGGCGGATTATTGA
AATGTN

>Sequence 117

CCGGGCAGGTACTTTGCTACACGGTCGGGGGCCATTGAGACTGCCATGGA
AGACTTGAAAGGTCACGTAGCTGAGACTTCTGGAGAGACCATTCAAGGCT
TCTGGCTCTTGACAAAAGATAGACCACTGGAACAATGAGAAGGAGAGAATT
CTACTGGTCACAGACAAGACTCTCTTGATCTGCAAATACGACTTCATCAT
GCTGAGTTGTGTGCAGCTGCAGCGGATTCCTCTGAGCGCTGTCTATCGCA
TCTGCCTGGGCAAGTTCACCTTCCCTGGGATGTCCCTGGACAAGAGACAA
GGAGAAGGCCTTAGGATCTACTGGGGGAGTCCGGAGGAGCAGTCTCTTCT
GTCCCGCTGGAACCCATGGTCCACTGAAGTTCCTTATGCTACTTTCACTG
AGCATCCTATGAAATACACCACTGAGAAATTCCTTGAAATTTGCAAGGTA
GGAGGCATCTTGGGTATTACTCTCAGATTAGCTTTGTTGCTGGAGCTATG
TGCTTCTAAGGACGTGTACCT

>Sequence 118

CCGGGCAGGTACGCGGGGAGAGCGGGTAAAGTGGACTGGGGAGAACTTCG
GAGGATGTTTCATGTCCAGGAGCAGCCCCACGCCCTGTATGGTTCGGTGTCT
AGAGCCTCACAGCAACTAAGACCAACCCAGCTCTCAGAAAGGAATGTC
AAAATGTATGTTCAATTTTACATTCACTGCTGGAATCTTTCTTCACA
ATTGAAATGAAATGTGCTGAAGGAGGTGAATCCATGCATTAATCTTCAGC
TCACAAAGGAAATACTACATAAGAAGCAAGACCACAGACTCAAGACGGAC
ATAATTGGATTTTTTTTGCCATGGCCTGGAAAGAAAGGTACCT

>Sequence 119

CCGGGCAGGTACTTTTAGAAGAGACAGGGTTTACCATGGTGGCCAGGCT
GGTCTCGATGTCTTGACCTCGTGATCTGCCTGCCTCGGCCTCCCAAAGTG
CTGGGATTACAGGTGTGAGCCACCACACCCGGCTGAATTGCACTTTTGA
TGGCTGAGCCAAATGCTCATTCTATTTAATATTGCACAGCCTGAACCAA
ACCCGTAACATTATAAAGGAAGAGATGAGAGCCATTTCAAATGTGAGAG
AAGGGAAGACATCAAGCAAAATCTGGGGGTTTTAGCCAACAGACTTCAGT

Table 4

CCTGGGGCCTCGCGGCAAAAAACACCTTCAGTTGCCCCAGGGCTTTACA
GGGTGTGGCTCGCCTGTTCTGTTGCTACGCTCAAACCCCTGAGGGGAG
GGGAGCATGCAGATGGACAGGTGCAGGAGCCTAAGTGGGGGTGTGTTACA
GTGTGCCCTTTTAGCCCTGCTGTCCATGGATGGGCTTGAATGTTAATCAG
CTCAATGGACACTCTGCCTTTTCACAAGGGCAGATGGCCAATGTGACCAC
TTTTTGTATTCCAAGCTCTTGCCCAGCAATCTGGAAGAATCATGCCACAC
ATGGGCTTGAAGGCTGAATGCAGGGTTTAATGAATTGGGGAGTGGTTCT
CTTAAGATGGATGCAAACCTGGAACCGGGACGGCCGGGAAGATAATTTCT
GGGGGGGGGCAAAACTTTCGACACCTTGGTG

>Sequence 120

CCGGGCAGGTACACACTAGCTGATAAGACACTGTTGCCCATAAATGTCTAT
TTATTGGATCAGCAATTTATAAGTCCACATTCTCATGCCACATAGCTCT
ACACAGCTGCAAAAAATATACCATAGCTTGCAGGTGATCATTTGGTTTGATA
AAAGATATTGAGTCGCTCATCTTGTGAAAGTGATCTTTGATATAAGAGGA
GCATCAGCGGGGAAGCTCACATGTCCCGTGGCTCACACACCAGAAGGTAT
TTGTGTCTTGTCTTGTCTGTCTGGCAGTCCATGGCAATGGCTTTTTTCAG
AGAGGCCTGTTTTGTGGTTAACTGTGTGTACCT

>Sequence 121

CCGGGCAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGTGACAATGCCAATATT
CCAAGAGCCTGTAATAAAGGCTCTCAGCATAAATGGTCTACTATCTAACA
CCACCAGAACCCTTTTGGCATCTTTTGCATCTGGTACTTTTGTCTATG
CATGAGTGGGATGTATGGTCATTCTTTTATGCAATCATGTAGTAGGCAA
AACAAATGGCTCCCTCAAAGATGTCCACATCTTAATCCCAAGAATCTGTGA
TTATGTTAGTTTATATTGCAAAGGAGAATTAAGGCTGCAGATTGAATTAA
GGTTGCTAATCAGCTTGCTTTTAAATATGGAGAGCATCCTGGATTATCTG
TGGGAGCCCAGTGTAAATCATGAGGCTACTTAAAGTGAAAGCGGAAGACA
GAAGAAGAGTCAAGAGTGAAATGTGACCCCGGAAGAAGCTTCAAAGGCGC
AATGTTGCTGGCCCTGAAGATGGAGGAAGGGCTGCTGTACCAAATAAGGT
AGGTGGCCCTCGGAAGAAGGAAAGAGGATTACCCCAAGAAGCTTCTAGA
AGGGAAGCAACCCTGGCCACACTTTTGAATTTAAACCCAGTGGGACCCCTA
ATAGGACTGGTACAGAAATCTAAGAATAGTAATTGTGTATGTGAAATGTT
TGTGTGTGTTTTCCCCCCCCCCCCCTTCTATGTGTTTAAACCACTAT
AAGCCATGTTATTTTTTTTGGCGCGGATTTAAAAACCGGTTCCAATAAAC
ATCCCCTGTTTTCCAATAAAAAATAAATACTGGGGGCCAAGGCCCGTAAA
AAG

>Sequence 122

AGGTACATGTCAATTTTTTGGTGGNTGCCAGTAGGATGGTATTACAGTAGG
GAAAAATCCAACATTTTGTAAAGTTAACCAATNCNCCCTTTCATGGGTGCC
ATCTTGACAGACTACTGCCTGCATGTGTCAAAGCAACCTTAGCCCCTTTTA
AAATCATACAGTATGTCAAGAATATACTTACATAAAATTATCTCATCGCC
ACATTTAGAGGGAAGTTTTTGGGGCTTTTNNCAAAAAAAATTTCCCCAC
CCCCAAATGGTGAAAAAGCTTGGAACCTGGCCTTCACCGGGGGTTAGAAA
ACCCAAAAATGTGTCAATTTTTTCAAAGGGACCCCCCAATAACTTTCC
CCTTTTCTTAAAAAAGGGGAAAAACCCCCCAGAAAAATTTAAACCCC
GAAAAGCCCCCGGAAAAAAATTTTTTCCCCCCCCCTTTTTTTTTCT
CCCCGAAAAAACCCTTTTTTTTCCAANTAAAGAGGGGGGGGGCGGC
CAAAAAAACCCTTTTTTTTTTTTAT

>Sequence 123

AGGTACAGTATTGTTGACTGGCTAACAGAGGACCAATTAATAAGCCAAAG
AAACGGCTCTTTAACAATGAACATTTCTGCCATCACTGACAGATCCCAG
GAATAAATGTTTTCCAGTGAGGAGACTTCTCTGGTTTTTCAGAACCTCT
GGCTGCCCCTGCCACCCCATAGAAGGGCTATCCCTCCAGGTCAGGTTAG
CATCATCACCTAGAGCCAACAAGTCAAGGAGGTGATGGTTTGCCTTTGAC
ATCTTACCCAGACCAGACTCCACTGAGAAGACTCTCCCTTTTTCATCAC
TGCCCTACCTAGTTAGTTGGTCCTGCCCTGGGGCCAGAGTTTCACTAGGG
GCTGAATAGTATACTGTTAGCTCAGGCAACAGATGAACTCTGCCTCCATG

Table 4

CGCAAATACAAAAAGCTATCTCTGCTTCTTTTCTACTCACTTAAGATTTT
GGAAGAATGGCTCCTAAAGCGGGTGATCATCTGCCCTCACGACTTACAGT
GCCTCAGCATCACATGCTATTTCATTNTGCACAGCANAACCAGGAAGTGAA
TATGACTGTTATCCCTACTTCACAAGTAGAGGACACTGAGGCCCTGAGAG
GTAAAAAGTGCAGGTAAGATTGACCTACGGGCTGTGTGCGGGG

>Sequence 124

AGGTACTTGGTGAAGTGAGATTGAGACTGAGTGGGGTACAGCACAGGGC
ACTGTCTTGGCTGGCTTTATCTGAGCCAGTCACACCTCTCCTGGCCACTA
TCTGTGGTCTAGCCCCCTTTGTGCAGAAAGAGAAAGAGCCTTGAGGA
CCAGCCTAGTCAGCCGGGGGCCATTGAGACTGCCATGGAAGACTTGAAAG
GTCACGTAGCTGAGACTTCTGGAGAGACCATTCAAGGCTTCTGGCTCTTG
ACAAAGATAGACCACTGGAACAATGAGAAGGAGAGAATTCTACTGGTCAC
AGACAAGACTCTCTTGATCTGCAAATACGACTTCATCATGCTGAGTTGTG
TGCAGCTGCAGCGGATTCTCTGAGCGCTGTCTATCGCATCTGCCTGGGC
AAGTTCACCTTCCCTGGGATGTCCCTGGACAAGAGACAAGGAGAAGGCCT
TAAGATCTACTGGGGGAGTCCGGAGGAGCAGTCTCTTCTGTCCCGCTGGA
ACCCATGGTCCACTGAAGGTTCTCTATGCTACTTTCACTGAGCATTCTATG
AAATACACCAGTGAGAAATTCTTGAAAAATTGGCAGTTGTCTGGGGTCAT
GTCTAAACTTGGTCCAACCTTTTCAAGATGGCCACAAAAATTCAACTGGAT
CTGGAAGAGGAAAGAAACCGGTGGTGGTAAGTAAACCCCTTTTGATTGA
GACCCTCCCCAGGGCTGATGTGATTCAATGGGAAACGCAACAAAACCTGG
TTATTCCTGGCCGTGGGAAGATTGGGTTTTAGAGATCTATTGGTCCG

>Sequence 125

CGGGCAGGTACCTCTGTGTGGCAGGCGATCAATGGTGTCTTCTATCTCAGC
CAGGGACTCAGGTGCGAGACTGAGAAGCCCAGGAGGCAAGAGGCACCTGC
AGCTCTAGAGCCCACTGCAGATTTTCTTGAGGGCCGTATATCCAGAACCA
TCCCAGGGCTTGGCTTTTGAGAGAAAAATGTAAGTCTTAAAGAATGAACAAG
TGGGCCGGGGCGCGTGGCTCAGCCTGTAATCCAGCACTTTGGGAGGTC
ACGAGGTGAGAAGATGGAGACCATCTGGCCAACACAGTGAAGCCCCGTC
TCTACTAAAAAAGTACCT

>Sequence 126

AGGTACTCACTGAGATTCTAGTGAGCATATCTACATTAAGCTGGGGTGCA
CATTCTTTAGATATATCCTGGTATGCCATATACCTGTATACAAGCTGCCA
GCAGACACCGATGGCGAAGAGCCTCATAGCAGATGTGGCAGTGGCCGTCA
CTTCCCATGACCCGCGTACCTGCCCCG

>Sequence 127

AGGTACAGTGAGGGTGTTGAGAGGGAGGCACAAAGAATAGCTCTGAGATT
AGGCAATGGAAATGACAAAAAGAGATGAATAAATCCGATTGGAATACCA
ACAATTTGCTCTTCAAACCTCCTGTAGAGAGCCATATACAAAAGAATAAG
AAAATTTCTTAAATCTGCAAAAAGATTTGCCTCCTGATGCACTTATCATTGA
ATACAGAGGGGAAGTTTATGCTGAGAGAACAGTTTGAAGCAAATGGGTATT
TCTTTAAAAGACCATACCCTTTTGTGTTATTCTACTCTAAATTTTCATGG

>Sequence 128

CCGGGCAGGTACAACCTGACCTTCTGGGCTGGATAATTCTTGGTTGGGGGG
ACTACTCTGCACATGATAGGGTGTTTCATCTCTGGTCTTACCTATCAGGT
GCTGACAGCACCACAGCACCCCAACACCGCATTGTCAACAGACACTACCA
AATGTTATCAGGGGAGGAGAGTGATTACCCCTCTTAAGGAACCACTGAA
AATGATTTTAAAAATACCTATTATTTTCATCTTAAAGGAATAATTATTGG
CCAGGCTCAATGGCACATGCCTGTAATCCAGCACTTTGGGAGGCTGAGG
CAAGCAAATAGCTTAAGGCCAGGAGCTCAAAACCAGCCAGGACAACATAA
TGAAACCTCGTATGTACCT

>Sequence 129

CCGGGCAGGTACAGCAAAACCCACCTGTGTAAACACACACAGCAAAAGTGA
TGTAAGAAGTTTCCATATAAAGGGCTGTAGTATGGGGAGGTAATGTGCAG
GCTGGTTTGGCGCTGTAGGGGCCACCTTGCTGCAGCTCTCCACTGATATG
GTACCT

Table 4

>Sequence 130

AGGTACACAGAGTTCCACATAACCCCTCCAACAGCCTCTATCAACATC
CTGCCACTGTGGTAAACCGTTACAACAGATGAACCTACATGGACAGTC
CACAGTTTACCTTAGGGTTCACTTTGTGGTGTATACAGTCTATGGGTTT
GTATAAACAGATAATGACAGGTTTCCATGATTACAGTATCATACAGAATA
GATTCAGTCCCTAAAAAATCTGTATGCTTCAAGAGGCCGAGACGGGAGA
ATCGCTTGAGCCCAGGAGTTCAAGACCGGCTGGGCAACATAACGAGACC
CC

>Sequence 131

AGGTACATGGGTAAGTAAACTCGTGTAAGTTCCGCATAGTTCACACTC
ATGGGAAACAAAACTGCGCCTTGTATATCATATCCCCGACTGTCTGT
CACTCACAGAATTCAAGGCACATATGAAGTGCTCAATAAACAGAGCTTA
GAGGAAATCAATGAGGCTTAGTGATAGCCTTATTGCAAACTGTGGTCTC
CAATGCAAAAACAAAAAATAACAAAAACCCCACTAAAAACAAAGTAG
GGGATGTTAACAAGAGAACAAGGATATGAAACCTATCTCATGAAAGAATA
AACATTTCCACACAGAAATCATGAATGTTGGTATTAAATTTAAATGACATT
TGTCAGCCATAGAAAGTGATCTCTAATAACTCACGATAGAGCAGTTAAT
GCCCCAAATAATTGAAAAAAGAAATTGGAGAGGTAACCTAACGGCAGATAAG
ATTAAGTAAGGAAATTTCAATCTGTGTGAAGAAGAGAAGGCTNTAATTN
TTCAACCCCTTTGGGACAATTTGGAACATCAGGGCTCTACACCAAACTCG
ACTTTATTTATCCTATATATATCCCTTATTTAGGATCCCTAAATTTATTT
TTTACTTTCTTCATGAACCTCGTAAGTCAGTCTTCTAGGGCAGGGGTCCCC
AAGGCTGCGGACTGGTACCTGGCCG

>Sequence 132

CCGGGCAGGTACGTTTAAATGGGATTGTTTGTCTTTTCACTTGTGATTTT
TTTAAGTTCAACAGATGCACTGTGCTGGGGTTCTGTGATAGTCCCTAATT
GCTGTGCACCCCTCCCAAGCCTGAGAGCAGCAGGAGGGAGGGTTGCGAGAC
AGCAAAAAGGTGGACTGCCTCTCTCTTTGGAAGCTGCATGCCGAGAAAGT
GTAGAGCTGCTCCAGCTGGAGAAGTCAAGGAGGACTAGGGTGGCCTCACT
AGCATCCCAGGCTAGTGGGCCTTATCCTACAAGGTTCAAGTGGTGAGG
TCTGCAGTCTATCACTGCTCAGCCCCATGGACTTGGCCC

>Sequence 133

AGGTACAGAAGCTTAAACACCACTATTTGTTGAGATGAAAAAAGCATATA
TAGGAAGCCTTCAAAATGAAATGGTCAAGGGTGAGTTTACACAGATAGAT
AGATTTAGGTCTCTTCTTTTGTGTTGTTGTTGTTGTTGTTGTTGTTGTT
GTCAGAGAGGGGAGATATCCTTACAAAGCAGAGATTATCATTACAGGTTTA
CATTTCTTACAAAGAGTTTCAAAATAAACAGGTAATGCCAAAAACATAT
ATTTTGGTGACGGATTAATTCAGTGTGTTGTTGTTGTTGTTGTTGTTGTT
TCCTAATGAGATTAAATTCATGCACAAATAACCAAAACCAAAATTAACC
AAAAGAATACTCACCAGAAAGGATGTCCTTTACAAGAGCAGATCCCCAA
AATGTAAGAGTTCACTGAAAAGGTGGGAGCTCAAACCAAGAGAGGACTTA
TCTCGCAGCATAAAGACAACCTTGACCT

>Sequence 134

AGGTACTAACAGTCAGGAACAAATAGAACACATAGAGAGGACAGTGGGAG
GTCCCCCTGGCTAAAGCAGAGGGTGTGTTGAGAGAAGGAAACCTTTGCCT
CAATGGATCGTAGGCAAACTGAGAAGGACCATAACACCTTGCTGAGAAGT
TTGAATGTGATTCTTTGGTGACACAGCAGGAGGTCCTGAAGTCCCTGTC
CTTCAGATGCAAAACAAGGAGGCTGTCCCATACAGACTATCAGGGAAAAAA
TGCAGTGTATCAAAAGATATGAATGTTCTTGACAGGCAAAAGCCCTGCT
CAAATGAAATGGCAGTGACAGGAGATGATATTCAGTGTGATGCAGCTGTG
AGTACCTGCCCC

>Sequence 135

CCGGGCAGGTACTCGGGACACATTCAGAGGTGAGCCCAGAGCGGGTAAAG
TGGACTGGGGAGAACTTCGGAGGATGTTTATGTCCAGGAGCAGCCCCACG
CCCTGTATGGTGGTGTCTAGAGCCTCACAGCACTAAGACCAACCCAGC
TCTCAGAAGAAGGAATGTCAAAATGTCTGTTCAATTTTACATTCAAGTGC

Table 4

CTGGAATCTTTTCTTCACAATTGAAATGAAATGTGCTGAAGGAGGTGAAT
CCATGCATTAATCTTCAGCTCACAAAGGAAATACTACATAAGAAGCAAGA
CCACAGACTCAAGACGGACATAATTGGATTTTTTTTGGCATGGCCTGGAA
AGAAAGGTACCT
>Sequence 136
CCGGGCAGGTACGCCTGTAGTCCCAGCTACTCTGGAGGCTAAGGCAGGAG
AATCGCTTGAATCCGGGAGGTGGAGGTGCGAGTGAGCCGAGATCGGGCCA
CTGCACTCCAGCCTGGGAGACAGAGCGAGACTCTGTCTCANGAAAAAAA
AAGGAAAAAGAAAAAAATTGGGGGGGAATTTTTTTTACCAAAACAATT
AAGGGCATAATCCAACCTTTAAAGTTTTTATAGGGTATCACTTTTATAGAAA
TTTTTTTGAAGGCCACATGTTAAACCTAATGATCTAAAACTTTATTC
TGATCAAAACCACTTTTTAATAAGTGAGGAACTTAAACCCCATTTGGATT
AGACTAAAAAATTACCAAAATTAATTGAGGAACCTAGGGCTTATAAGAGG
GTTATTTGTAGATCACAAAGTGGCAAACCCAAAACCTGAAGTTCAGGCCTC
CTGACTTTAATCTAGGGCTCTTTCTTGATCATTAAGCCTCTGCTATGAG
GAACATTTTTAATCATGTCCTTTAATACCATGTGGCTATAAACATAATTT
TATTTGGAATTTGCCGGACCTAAACCTNNTTNCCTTTTNCCTTTTTTTGGG
AAAACCTGGGCAACCGCAAAAAATTTGTCGGGAAAAAAAAGGNNAAAAAA
AGCCCCCGCGCCTTTAAAAAAATGGGGAACCCCGGGCGGGGGGATTTT
TTTTCAAAATTTTTTCCCCCCCCCCCCGGGGGGGGGGCGGGGCCACC
TTTGGTCCCTTAAAGAGGGTAAAACGCCCCCG
>Sequence 137
ACGTACTCAAGCCACCTGCCTGTCTATGGCCCCCAAAATGCTGGGATTGC
AGGCCACCATAACCGGTCTCGGGGCACTATCCTTCAGGGCTTCCTCCA
GTAGGGTCCCCAGGTTGGCCTTGAGGGCCACAATAAAAAATCTGACTTA
GCTATACTCCTTCCCTGTCCCCAACACAGTTATCTTGTGGATGAGGCA
AATGGCAGCAGGACAGCTGGAGTATACCAGAGTTGACTCATTATTTTAT
GCATGCTTAGTGTGGCATCCCTGGGGACATGAAATTCAGTGAAATCCAG
TCTTTGTGCTGGAGAAGCTCATAGATCTGTGGAGGAGGCAGATGCCACC
CACTCACTGTACCTGCCCG
>Sequence 138
AGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTCCAGAAAAAGTTTCCAATAGAGATT
GGAATGGTTTTCCAATAGAGATCTTCTGGGTCCAATGATGATGTAATAC
TAATGCTTGTTAATATACTTTACAAAATTGCTCTCTAAAGCTCTTGTTTC
TATCTGAAATACCAATTAATGACAGTTTGAAGTGTAAATAACCTCTACA
AGGTATACAACTATTGACTGTTAATATACTTTATAAAATTGCTCTCTAA
AACTCGTTTTCTATCTGAAACATCCACCAATTAATGATAGTTTGATCTACA
ATAACCTCTATAACATATACAACTATTGGTTTTTTTTGTTGTTGTTTTT
GTTTGTGTTTGGAGATGGAGTCTTGCTCTGTTGTCCAGGCTAGAGTGCAGT
GGCATGATCATGGCTCACTGCAACCTCTGCACTCCAGCCTGGGTGACAGA
GTGAGACCCTGTCTCAAGAAAAACAAACCCAAAAATCTAGACAGCAAAA
CTCATAAACAAAAAAGTCCAAGTATTATTGTTGACTCAATGGAACAGCCT
TAAGGCTATAACTTTCTATTGGCTAAACACTGTTTACACACCGCTTAATT
CAATTTTAAAACTGTTTATCAGAAGCCTCTTAGAATGCAATGGTTTTTTC
CTAACCCATTCACTTTTTCTGGTTTACTTCTTTGGATGAGGTATCCTTTG
AGGGTTAGGTACCTGCCCGGGCGGCCGTTTTAAACTAATGGATCCCCCG
CCTGTAGGAATCCATATTAACCTATGAATCCC
>Sequence 139
CCGGGCAGGTACCTGAAGTCCCAGCTACTCAGGAGGTTGAGGCAGGGGA
TCCCTTGGGACCAGGAGTTTGAGGTTACAGTGAGCTACAATAGCACCCT
GCACTCCAGCCTGGGCAACACACAAGATCCTGTCTCCTTTTAAATGAAAAA
AAAAGAGGGGGAGGGGGGAGAGGAGACAATAGGTATTTGCCAGAAGAATT
ACTAAACCAAGTAAATATGAAATTATGCACAACCTCAGTGGCAATTAA
AATGCAAAATTAGAAAGACAACCTTAGGCCTATAAGATTCATAATGATGT
TTTTAAAAAACTTATTGAAAAAGGTATAGGAAAAACATGTTCTGTATTT
CATCTCTTACTATGTTTTCTTACATATTAATAATAATCCCCACTTCTTA

Table 4

TCCTTAGGAAATATCAACTCTTCCACCTTTATTGGGAACTCTAGCATCTC
TACTGTAGTCTTTTCTACTCCCCAACTCATACCATAATCAGGGGCATCCT
CGACGTACCT

>Sequence 140

AGGTACTGTAAGTGAAGAAATTAAGGCAAAAAATTAAGACTGGAATCAAT
GGAGAATAGAAAAAGTTTTAGCTGGCAAGTGAATATGCTTCAGATAAATC
AACTAAGATAGACTGAAATAAGCCAGGGGTAAGAGTAGTCTTACTAGAA
TAGAAATGCCAGCCGGGCGCCGCGGCTCACGCCTGTAATCCCAGCAC ITT
GGGAAGCCAAGGCGGGTGGATCACGAGGTCAGGAGATTGAGACCACGGTG
AAACCCCGTCTCTACTAAAAATACAAAAAATTAGCCGGGCATTGGTGGTG
GGCGCCTGTAGTCCCAGCTACTCGGGAGGCGGAGGCAGGAGAATGGTGTG
AACCTGGGAGGCGGAGCTTGCAGTGAGCCGAGATTGTGCCACTGCACTCC
AGCCTGGGTAAAGAGCGAGACTCCGTCTCAANAAAAAAAAAAAAAAAAAAT
TTTAAAAAAAAATTTTTTGGCGGGGGGGCTTTTAAAAATAGGGGTCCC
CCGGGGGGGGAGGAATTTAATTAAAGTTTTTTGCCCCCGCCCTCCGGG
GG
CGTTGGGGTAAACTGGGGGAAAAANNNGTTTTTCNNAAAAAAAAAAAAA
ANANANAAATGGTGNATGTAATNNGTGAAGATGTGTGATGTAGGTTTG
CGTGTTATATGTGAGATGTGTGATATGAGAGAGGACGGCTGTGGTGTGA
GTCGCGTGTGTGGGGGAGTTGAGCGTGTATGAGAGGAGATGCC

>Sequence 141

AGGTACAAGTTGTCTTTATGCTGCGAGATAAGTCCTCTCTTGGTTTGAGC
TCCCACCTTTTCAGTGAACCTTACATTTTGGGGGATCTGCTCTGTAA
GGACATCCTTTCTGGTGAGTATTCTTTGGTTTAATACTTGGTTTGGTTA
TTGTGTCATGACTCTAATCTCATTCCGAAACAAGTTAAGTTGAATAGACC
AACTAGTGAATTAATCCGTCTCCAAAAATATATGTTTTTGGCATTAACTG
TTTATTTTGAACCTCTTTGTAAGAAATGTAACCTGTAATGATGATCTCT
GCTTTGTAAGGATATCTGCCTCTCTGACACCTAAAACACTAGTGCTTTC
ACAAAGCAAAAGGGAGAGACCTAAATCTATCTATCTGTGTAACCTACCC
TTGACCATTTCTATTCTGAAGGCTTCCTATATATGCTTTTTTTCATCTCA
CGAATACTGGTGTATAAGTTATGTACCTAC

>Sequence 142

AGGTACAGAACTTAAACACCACTATTTGTTGAGATGAAAAAAGCATATA
TAGGAAGCCTTCAAAATGAAATGGTCAAGGGTGAGTTTACACAGATAGAT
AGATTTAGGTCTCTTCCTTTTGCTTTGTGAAAGCATCTAGTGTTAGGTG
TCAGAGAGGGGAGATATCCTTACAAAGCAGAGATTATCATTACAGGTTTAC
ATTTCTTACAAAGAGTTTCAAAATAAACAGGTAAATGCCAAAAACATATA
TTTTGGAGACGGATTAATTCAGTAGTTGGTCTATTCAACTTAACTTGT
CCTAATGAGATTAAATTCATGCACAAATAACCAACCAAAATTAACCA
AAAGAATACTCACCAGAAAGGATGTCTTTACAAGAGCAGATCCGCCAAA
ATGTAAGAGTTCACTGAAAAGGTGGGAGCTCAAACCAAGAGAGGACTTAT
CTCGCAGCATAAAGACAACCTGTACCT

>Sequence 143

AGGTACCTCAATGGTTTGAATGCAAAAAGTGAATTAATTTGAAGCTG
AAAAGGAAGGCACCTTGGAGAGTCCTGGCTCTTATTAGCTTTCAAGCTAG
GGACAAACAGATGCCACAGACCATGAGGGCTGTTTGTGGATGATGCTA
ATTGTTTACTGTGCTTATTATTCTGTGACATCCTTAGAATCACCAGGTG
GGGAGATGTGCACTAAAGTTACCAATATCTGTGCTAAGAAAACTCAAC
ACTTCTATAGTTAAGTCCATTTTGGTCAAAGCAGAAGGATTCAAAGCCA
TTGTGAGGTTTATGAACAAGATTAAAGAAAGCACCTGGCACTGATTTAGC
TTGTAAGAGTGAACCCCTCAGAAATTATTTCAGATTATTTCATACACCTA
GAAAAATATATAGAGAAAGGTGTTTACAAGAAGAAATATGATCAAAAAAC
AAGTACATAATTCAAGAGTCTATTTCAAATTAATAATCATTGAGCATAA
TTTCTCCACTGTGAGAGACGACTGTTATTTTATTTCAATCAAATTA
GTTGTTTTATGCGAANG

>Sequence 144

Table 4

ACGTA CTATGTCCCTCTCAAGTCCTGAATCTAACTTAGGGAGTAGCCAGG
 AGACTATGAGAAGGAAGTCTCCAGGGAAAGAACATCCCATGCCCTTTCT
 GAAACACAAGTGGCAACCATAAGACACCACTCTTTATCCTACCTTTTAGC
 AGACTATGCACAGTCCCAGGAACGAGGCCAGAACTGATAAGCAAGTGTGG
 CATTGGCTCCAGCCAAGGTTATGGGATTTCGGGAACCTCCCCATCCTGGAA
 TTGGGCTGGGAGGGGTTTACCTGGGAGCCACAGTTTTATGGCCTGGGGT
 TATATTGCAGTCCAAAGACAAACTGCTTGTGATTTGGCTGGCTGCCTCAG
 CTCGATGCCAGTGGCAGGCCGTAGGATGGTATCCCGCTAGGTTGAGAGCA
 TGAGAGCAAGGCAGGTCTCACTACCACCTGCTAGGCTATGGAACCCGAGC
 CACCCCACTTTCCCATGCTGGTTAAGTGGAACAGAAAAGAGTGTCTCCAC
 TTCNTCCTGAACTATTGCTCCAGTGGCCCCGAGAAGTGGCTNCAACCCC
 ATCAAGGCTGGCACTTTGTACCTGCCCC

>Sequence 145

AGGTACTTTGTTTTTTTTTTTTTTTCTAGGTAGTTGTTTTTTTGAG
 ACAGAGTCTCGTTCTGTCACCCAGACTGGAGTGCAGTGGTGGCATCTCGG
 CTCAGTGCAGTCCAGGCTGGGCAACGGTGTGAGACCTGGACTCAAAACAC
 ACACACACACACACACACACACACACACGAGCGGGAATAATTTCTG
 GTGCTTCGCAAGTCATCACAATACAAATCAAAATAAATTTGTCTTAAGC
 CACTTAGACAATACTAACCAACTTTCAACAGGTGTAATCCATGCACAACC
 AAAACCTTTTACTGTGAGAGCGAAGCTCTTATGGAGTTCTACCTCATCAG
 TGATCTACCAATTATAAGATATAAAAGACTAGTAGATTCTATTCTGAAAC
 CATTTTTCTTGGCTTGAGATTAATTTTGGTAAGAGAAGAGTTACCAAGTT
 AGAAATTAGTGTGGGCCAAATTAACCTTAAAAAGAACCACTAAGGT
 AAATATAAATATGTGATATAAAATTGGCAAAATGAATCCTTTTCAGACCTT
 ACATCAATTTCAATGGGAAGTATATATCAATCATTGCTAAACACCGGTTA
 ATATTATGTGAAATACCAAGAGTACCTGCGCC

>Sequence 146

CCGGGCAGGTAATAATTTCTAGGAGCAAAGTTCTAGGGGCTGTGTCAGG
 CCAGCTGAGTGAGAGGGTGGTGTGAGGAGGCACAGGCAGGTCCTTACTAA
 TCACACAGCATCAGAGCTGCCAACTCGAGTGTGACAGCCTTTCTGGGC
 ACACCTTCCTGAACTCACTCTGAAGGGAGGGAGGCTATTAGGAAAGAAAT
 ATAAGCTGAAAATGCCCCGAAAGGTCCACTCACAGAAAACCAAGAGCTG
 GCCGCCACCCTGCCAGCAGTGGTGACGGGAATCATGCCAGTGAATCATGC
 AGCAGCCACAGCTCCAAAGTCTGAGGCCGGCCCCGCCCCAACACACCGGA
 TGCCACAAAGCACCACCTACCTGAGCATACTGTTCTTGAAGTGGACCAGA
 GAGCCGGAGGACAGCACAGACATCAGCTCCAAGTCTGCTCTGCAGCGCCT
 CGGTACAGAAAGTCCTTCCGGATTTCCTCTTGCCGCTGAACAGCAAGTAC
 CT

>Sequence 147

AGGTACACGCCTGTAGTCCTAGCTACTCAGGAGGCTGAGGCAGGAGGATG
 GCTTGAGCTGAGGAGGCAGAGGCTGCAGTGAGCCAACATTGCAACACTGC
 ACCCCAGCCTGAGCATTAGAGCCAGACCTAGTCTCAAAAAATAAATAAAA
 TAAAAATAAATAAATAAATAAATGTTAATAATGCCTACTCAGACAAAGAAA
 GGCTCAGGCAAAAGACTGAGTCTGATCTTCTACATTGAGGAGACCATGTT
 GATTAGTGTTATATTCAAAAAAACCAATTCCTCAAGTAATGCATACACAGC
 TGAAGAAGGAAGTATTCCAGCTACACCTCCAAGTTTCTACATCTCAG
 TAAACGGCATCGCCACCCACCTAGAACTGGGCATCATTGGTTCTCTGT
 TCTCCTTTTTTTTTTTTGGAGATGGAGTCTCTGTTGACTCCGGGTTCAAG
 CCCCAGTACCTGCCCC

>Sequence 148

AGGTACTTTACTCACCTTCCTCTGACAGAAAAGGATGAAGTCAAGGGCC
 TGGTAGAGGCCACCACTAAGAAAGGCATCTGAAAGGACCAAGAGAGTGAC
 CAGCAAGCATTTTTTACAAGGCTGAGGAGCTGACAGCTTCCATGAAAGGC
 TGGACCAACCCAGTGGTGAAGCATCATCTGGGTTACCTTGTGCTGCCAT
 AAAACACACCAAGACTTGGTGAAGTAAACACAGATAATTTATCTTCTCA
 CAATCCTGGAGGCTGGAAGTCTGCAATCACGGTGCCAGCATGGTCAGGTT

Table 4

CTGGTGAGGGCCTCTNTCCTTCTCACTGTGTGCTCTTTCTTGTGCATGGA
GAGAGAGAGCATGAACAAGCCCTCTACTGTCCCTCTTAGAAGGGCACTAA
TCCCATAATAAGGCATCCACCCTCTGACCTCGGCTAACCCCTAGTTAATA
CCTGCCCGGGCGGCCGAGGTACATGATCTTTCATACACCCTTTTGCAAGA
TGGTTTCAGAAAGCTTTGGCTCGCTGATGTTCAATGACTTCCTGTACGCC
AGCATTGACACACAAACCAACCTTATTTAGGGGCTGGAGGCTTTTCGGGGG
GCTAAAGCTGGAAGACACCTACCCCAACAAGGGACCTGGTTAAACACTTC
TAAAGGGCCTTTCAGGACATTGTCCGAAAAGAAAACCAAGGTTTTCCTT
TACCTTTCAATTCAAAATGGGAACATGTAACCTGCCCGGGA

>Sequence 149

CCGGGCAGGTACGCGGAGAGACTGATTGGCGTCACAGCACAGGGCACTGT
CTTGCTGGCTTTATCTGAGCCAATCACACCTGTCTGGCCACTATCTGT
GGTCTAGCCCCCTTTGTGCATAAAGAGAAAAGAAGAGCCTAGAGGACCAGC
CTAGTCAGGCTGAAGAAATGTCAACAATTGGGAGTCTTGAAGGATTCCAG
GCTGTGTCTCTGAAGCAAGAGGGAGATGACCAACCCTCTGAGACTGACCA
CCTATCGATGGAGGAAGAGGACCCGATGCCAAGACAGATTTCAAGGCAGT
CAAGTGTGACCGAATCAACTCTTACCCCAATCCTTATCATCAGCCTTAT
ATCTCACGGAAGTACTTTGCTACA

>Sequence 150

AGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTGTGATGGGGTCTTGCTCTGTGCGCCAG
GCTGGAGTGCAGTGGTGCGATCTCGGCTCACTGCAAGCTCTGCCTCCTGG
GTTACACCACTTCTCCTGCTCAGCCTCCTGAGTAGCTGGGACTACAGGT
GCCACCACCATAACAGGCTATTTTTTTTTTTTGTATTTTAGTAGAGAC
GGAGTTTCACCGTGTGTGGCCAGGATGGTCTTGATCTCCTGACCTCGTGAT
CCGCCACCTCGTCTCCCAAAGTGCTGGAATTGTAGGCGTAAGCCACCG
TGCCCGGCCAGAAAGCACCATTCTTATATACCTTTAAAAAAGAAAAATA
TTGCTAACTAAATTAAGACATGTCTCTGTGTGAAGACATATTCTGGTTT
AAGATATGTTAAATGGAAAAAAAACAAACAACTCAAAACCCATGTACCT
GCCCC

>Sequence 151

GTGGCCATTGAGACTGCCATGGAAGACTTGAAAGGTCACGTAGCTGAGAC
TTCTGGAGAGACCATTCAAGGCTTCTGGCTCTTGACAAAGATAGACCACT
GGAACAATGAGAAGGAGAGAAATCTACTGGTCACAGACAAGACTCTCTTG
ATCTGCAAAATACGACTTCATCATGCTGAGTTGTGTGCAGCTGCAGCGGAT
TCCTCTGAGCGCTGTCTATCGCATCTGCTGGGCAAGTTACCTTCCCTG
GGATGTCCCTGGACAAGAGACAAGGAGAAGGCCTTAGGATCTACTGGGGG
AGTCCGGAGGAGCAGTCTCTTCTGTCCTGGTGAACCCATGGTCCACTGA
AGTTCCTTATGCTACTTTCACTGAGCATCCTATGAAATACACCAAGTGAGA
AATTCCTTGAATTTGCAAGTTGTCTGGGTTCAATGCTAAGGCTGTTCCA
GCTATCCAGAATGCCACAAGAATTCAACTGGATCTGGAAGAGGAAAAGA
GCTGATGGTGTTAACTGAAACCCATTTGATTGAGACCTACACAGGGCTGA
TGTCATTCAATTGGAACCGGAACAAACTTGCTAATTCCTGCCCGGGG
AGTATTGGGTTTTGAGAGTCTTTTTGTACCTGCCCC

>Sequence 152

AGGTACCACCACCTATCCACACTCTCACACAATCACCCCTTTTGAAGTAA
AGCCTATATTTAAAAATAACCATTACAGATTGTGAGTGCAGTCTAGGAT
CACATAGCAGAACTAAAAGCTAACTGGCCACCCACAAAGTAAATGTGAG
ACAGAGGGCTCGGGGTAGCCATACTTAGCCAAGTAGTACCTGCCCC

>Sequence 153

AGGTACTTTTGGAGTATAAGAGAGTCAGTGTTTTCTAAACAGTTGTTCT
TAGAGAATAATAATGATATCTACCATTACTGAAAGATATTTATTTACC
CTAACCAATACTATATGAGGTAGGTGTTGGGTTCTTAGAGGACCAAATA
AGTGACAACCTCATTTTCTACCTGAGATCTGAATCCATGGAAATCTTTT
TAAAGATTAAAAAGATTGAGAGATTAAAGAGACTGCTTTATAAATGATGTT
AAAAGAATGTAGCTTTTATTTGTTGGCAAATGCACTTCCTAACCCCTGAA
CTTCCCTCCCAGTCACAGACAATGTTGGGCCAAGGTAGACCTCCTCAC

Table 4

AGAAAATCCTGCTCTTGCCAAACAAGAGTATTGGAATAACAGAGTGAACCT
GTGCTTCCTATGAGCAGTTTGCTCCAAGTGAATTTGGAAGGGCAGAGCT
ACACATCCCTAGTTCCTTATTCTCATCAAAAGAATCACTATGCATGAGAG
GATAGAGAGTTGCTACAAGTATTTGCTGCTGGAAGTCCCTTTCCACGGA
AAATATCGGTAAAAAGCAAGCACTTTTATTATATTTTGGGAGAAAGCCACC
TATGTATATGATCACTTTCCTCAGAGAATGACATTTCTGATATTAATGCT
TTTCTTGAAAAGTTATGTGGCAGAGGTGACAGCCCCATTGAGCAGGTCTT
ACTTAAATACCTTTCTTTCCAATCCAACATATTCACAACTTTTAAATTC
ATCACCTATTAGGCCTTGATTTGCACTTTGAAGGGGGCAGCTTTGCTTA
ATGCCTGGGTGTGGCTTTGCTTTT

>Sequence 154

GNGGCCATTGAGACTGCCATGGAAGACTTGAAAGGTCACGTAGCTGAGAC
TTCTGGAGAGACCATTCAAGGCTTCTGGCTCTTGACAAAGATAGACCACT
GGAACAATGAGAAGGAGAGAATTCTACTGGTCACAGACAAGACTCTCTTG
ATCTGCAAAATACGACTTCATCATGCTGAGTTGTGTGCAGCTGCAGCGGAT
TCCTCTGAGCGCTGTCTATCGCATCTGCCTGGGCAAGTTCACCTTCCCTG
GGATGTCCCTGGACAAGAGACAAGGAGAAGGCCTTAGGATCTACTGGGGG
AGTCCGGAGGAGCAGTCTCTTCTGTCCGCTGGAACCCATGGTCCACTGA
AGTTCCTTATGCTACTTTCACTGAGCATCCTATGAAATACACCAGTGAGA
AATTCCTTGAAATTTGCAAGTTGTCTGGGTTCATGCCTAAGCTTGTTC
ACTATCCAGAATGCCACAAGAAATCAACTGGATCTGGAAGAAGAAAGAA
ACTGATGGTGTTAAACTTGAACCCAAATTTGATTGAGACCTACACAGGGGC
TGATGGCATTCAATTGGAACCCGCAACAACTTTTGCTATTCCCTTGGC
CCGGGGGAGTATTGGTTTTTGAGAGTCTTTTTTGGTACCTCG

>Sequence 155

AGGTACCTGGAATTCAGGTTACAGGTTTTCTTTTCAGGGCAGGGTGCCC
TCCCATCTAACCTCTCTACCCAGTCTCCCCAAACAAGCTGAAGGCACTT
ACATTGGCATGTTGCTAGGCATAAGGTTACTGCAAGCAGCAACAAAGTCC
GCGTATCCACAAAGCTGAGCATGTCTAGCACTTAGACATGCAGACTCCTT
GTGTCGAGAGCCTCTGGGTCACCGGCGGAGGTATCACCTGGCGGGCGCG
GGCATGCAGTCGTGGCCAGTACCTGCCCC

>Sequence 156

ATGTACCAGGCTAGCCTTCTCTGATGACTGCAGCAGCAAGGCTGCCCATGG
GCCACCCAGACAGCCTGCTTAGAATCTCTAGAAGAGCTGCTTGATGTAA
GACATTAAGACATTCTTAAACGAAGCCAGTCTTCAAGGACTAGATAAAT
CCTTAATTCTTCCAATACATAGACATTAACGTAAAGCAACAAGAAACAAG
GAAAGTCAAAATAGACATAGCACTCCCCAAAGCATATAATAATCTCTAAGT
TGATCCAAAGATACAAACTGCCTGACAAATAATTCAAAATAGCTCATTAA
AAAATGCTCACTAAACTTCCATAGGATACAGGGAAACAATTCAATGGAAT
CAGGAAAACAATAAATTACCAAAAAGAGATATTTACCAAAATTACCAAAAT
TACCAAAATTACAAAATTACCAAAAAGAGATATTTAACAGACAGATTGGA
TTTAAAAACAACAACAACAACAACAACAACAATAAATCAACAGAAATTC
TGGGGCAGAAAAATAGAGGGAACGAAATAAAAACCACCAGAGAAAAATC
AAGTACAGAATTGATCAAGTAGAAAAAAGATTATACATGAATTTGAAAG
ACAAGTTATTTGGAAATATACCGGCAGAAGAGAAAAAATTTAACCAAT
TAAAAGGGATAAAGAAAAATTTATTTTAGAAATTTTAGGACTTTTGAA
AAATTTTCAAAGGACAATTTAAGTNGTAAGAATTCAAGAAGGAGAGAAG
AAACAAAGGGTTGAAAGCTTTCCAACCTTATTTAAGAAGCATTGCCATC
CTTCTTTCA

>Sequence 157

AGGTACAGAAGGGCTGAGGCTTCTGTCTGAGTTGACCGTGACCTGTGGTT
ACAGCATTTTAGGACTTCGTAACAGAATGATCCACAGAGGTCAGCAGGCC
CTTGAAAGAACGCTGAAGGAACTTGCATACAAACAGTCTCAAGGAGGCA
AACACATGCTTCAGCGCTGCCCGCGTACCTGCCCC

>Sequence 158

AGGTACACCTGTAATGGCTACCCCGCTGGCTCAGAGCTCTGCCTCACCGC

Table 4

CCTGCCCCGGCACCTGCAAGCCAGTGTGCCACTTTTTTGATGTTGTATGT
TTTTAATATTCCTGAGACAGACTCCAGAGTCTGAGTTTTCTTACTTGG
GGTGTCAAATTATATCCAGGAACCAATTTGGGTTTTCTGGCTTCTGGT
TAAAAAGCTGGACAGATTTTGAGTTGTTTGTCTTAGTTCTCTCATAAAC
TGCACTATTTTTAGGGCACTATTTGTAGAACAAGATTTTTCAGGAAG
TATATTGAAAGGCCTGTACCTGCCCC
>Sequence 159
CCGGCAGGTACTTGGTGAAGTGAGATTCAGACTGAGTGGGGTCACAGCA
CAGGGCACTGTCTTGCTGGCTTTATCTGAGCCAGTCACACCTCTCCTGG
CCACTATCTGTGGTCTAGCCCCCTTTGTGCGAAAGAGAAAGAAGAGCCTT
GAGGACCAGCCTAGTCAGGCTGAAGAAATGTCAACAATTGGGAGTTTTGA
AGGATTCCAGGCTGTGTCTCTGAAGCAAGAGGGAGATGACCAACCCTCTG
AGACTGACCACCTATCGATGGAGGAAGAAGACCTGATGCCAAGACAGATT
TCAAGGCAGTCAGGTGTGACCGAATCAACTCTTACCCCAATCCTTATCA
TCGGCCTTATATCTCACGGAAGTACCTCGCCGCCCCGGGCAGGTACCAGC
GCCATGTGTTTAAGTATCAGAGGCTTCATAGTATGTTTTAATATTGGCT
AAGACTAGGCCCTGCTTAGAACTCTTCTTCTGCTGTGTTTTCTAACTAT
TGCGTGTGGTATTTTCCATAAGAACTTTAACGTCACCTTATCTGGTCCA
TCCAAAAGCATATGTGGGTGGTTTTTAGGTGACCAATTAAGCCTATCAAT
CACACTCAGGAGAACTGACCTCTTTATGCAGTGAAGCTTTTTCTTCGAG
GGTGTGGCTAGACCGGGAAGCCCCAAAAGTACCGTGGGGGCCATATGCC
AACCCAGGGTGGCATTGGCCAAGAACGAGGGCCGGGAAGAAATAAACCCCT
GGTTATAATAGCAAGCCCTCTCTTTGTCTCCCAAAAAGCAACTGTCCTT
GATTATGCACCGGGTGGTATGGTTCAACAAC
>Sequence 160
CCGGCAGGTACGGAAGAACATGGGAGTCTGTATGCAGCACGACGCTCTG
TTCAGTTACCTCACTACTAAGGAGCACCTTCTCCTATATGGTTCCATCAA
AGTTCCTCACTGGACTAAAAAGCAGCTCCACGAGGAAGTAAAAAGGACTT
TAAAGATACTGGACTATATAGCCATCGTCATAAGAGAGTTGGAACACTG
TCAGGAGGCATGAAGAGGAAGTTATCTATATCCATAGCTCTCATTTGGTGG
ATCAAGGGTAGTAATTTTGGATGAACCATCTACTGGAGTTGACCCATGTT
CTCGCCGAAGTATATGGGATGTTATATCCAAGAACAAAAGTCCAGAACA
ATCATTCTGTCAACGCACCACTTGGACGAGGCTGAAGTGCTGAGTGACCG
CATCGCCTTCTCGAGCAAGGTGGGCTTAGGTGCTGTGGGTCCCCATTTT
ACCTCAAGGAAGCCTTTGGCGATGGGTATCACCTCACGCTTACCAAGAAG
AAGAGTCCAAATTAATGCAAATGCAGTATGTGACACCATGGCCCGTGAA
CAGCATTGATCCAATCACAATCTTCCCGAAAGCTAACCTAAGGAAGGATA
ATGGGGGAGAGCTGGTTTATGTCCCCTT
>Sequence 161
AGGTACATTTGGCTGATACTGCAAAAATGACGGTCCCTGGGTAAACGGGA
GGCATGTCTGGCTGCTAGGTCATCCGAGAGGCAGATTGGGGCAGGTTTCT
AGGAAGTATAGGCTCGCCTTGGCGAGGACCAGGTTGGCACAGTTTGAAGT
CTGTGCACTAAGGCAGGGCACAGAGCTGATGCCCTCAAGGTCAATTCCAG
CCACATTTCTGTGATTCTATGACTCAAAAGCTTGGAACAACCTCAAA
GGATTAAATAAATGGGGGAACAAAGTATTTGCTCTCCTCTATTAAGCCTT
GGCTGGGAGTCTTTCTCCACACTCCTCACATGCAAAATGCTGTTTGTGG
GAGCAGATTAACATTTCAAACCACTTCTGCAATTAGACGGGAACACCTG
GTTTTGCAATAACTCTCATTTTCTGTGTGTGCTGAAAGGTTTTTGAAATT
CCCATGCTCAGTGGATTACCCTTATGGCTTGTACACAGCTGATACGTTGG
CATTGTGCACAACAATTTATTGCAGCTTCCCACAGCCTTTGGCAGAAGG
CCCCACAAAAATAAGTAGCAGGTTAATGCTGACACCTTCACTTTCTTCCG
TCACATGGGGCCCGGAATCCTTTTAGTGAAAAGTGGTTCAAGCTTAGGGG
GAGAGTTGTAGGAGCTTGAGACCATGTAGGGCAGCAAAAAGAAACCTTTT
TGGCCTCAAAATCTGGGTGATTAAATAAAACCCAAGTTCTGCCAAGGGGC
ATTTGAGGTATGGAGTTGAGAGATATTTCTTGGTAACC
>Sequence 162

Table 4

AGGTACAGAACTTAAACACCACTATTTGTTGAGATGAAAAAAGCATATA
TAGGAAGCCTTCAAAATGAAATGGTCAAGGGTGAGTTTACACAGATAGAT
AGATTTAGGTCTCTTCCTTTTGCTTTGTGAAAGCATCTAGTGTTTAGGTG
TCAGAGAGGGGAGATATCCTTACAAAGCAGAGATTATCATTACAGGTTTAC
ATTTCTTACAAAGAGTTTCAAAATAAACAGGTCAATGCCAAAAACATATA
TTTTGGAGACGGATTAATTCAGTGTGCTATTCAACTTAACTCGCTT
CCTAATGAGATTGAATTCATGCACAAATAACCAAGGCCGAGATTAAACCA
AAAGAATACTACCAGAAAGGATGTCCTTTACAAGAGCAGATCCCCCAA
ATGTAAGATGTCACTGAAAAGGTGGGAGCTCAAAACCAAGAGAGGACTTAT
GTGGCAGCATAAAAACAACCTGTACCT

>Sequence 163

AGGTACATACTTTCCTGTGTCTTGCTGTTTTCACTTACTATATCTTGGAG
CTATTTCTATATTGCCACATTCAAAGCTTTTAAAGCATTTCAGGATAG
CTATTTATAGTCAAGAIGTATCACAGTTTTGTCTTATTTACCTGTCCCC
CACTGATGAACAGTCTGGTTGCTTCTGTTTGTGTTTTTCTGTTATTGTAA
TAAACATCCTTATAGTTGCACTTTTTTATTTTTAAATTTTTTTTTATTTT
TAATTTTTTTTTTAATAGAGACAAGGTCTCACTGTGTTGCCAGGCTGG
TCTTGAACCTCTGAGCTCAAGTGATCCTCCTGCCTCAGCCTCCCAAAGTG
CTAGGATTACAGACGTGAGCAACCAAGGCTGCTCAATAGTTGCACTTTCT
AATGTGTGTTGTAGGACAGTTTTTCAGTAGTGTAAGGCATGAAGGTTTA
TAGTTAGGTAATAATGTTGCTAGATTGTACCTGCCCCG

>Sequence 164

AGGTACGCGGGTATGTCTCGAGAAAAAGCCAATACAGTCTCTTTTGAGG
ACCTTGAAAACCTAAGCTAGGGATATCATACTAGGCCTCTGGGTGCCG
CTGTCCGCCAATCCGTGGCTGGAGGGGAAACAAAGCAATCCACTGACGCAG
CAGTCCCCGCAGGCTTTTGAGACACACATTAGGAGAGGACTCTGCCCCGT
GTCTGTCTCACAATCTGCTCGAAATATCTTGGTCAGGAATCTCAGGATGT
CTAGTGACCCCGAGTGAGGTGCTGCCTTTTATTCCTGAGCATCTTTGAA
GCAGGAAGCAGGGAGCAACGGTAGCGAGAGGTATTCGATCTGAGTATCA
GCAGGAAGAAGAAACAGAGGAAGAAGTCCCCCATAAGGAAGGCGTGAAGA
GCGCANGAAGCGCTGTTTCCCTGCCTGAGATCTTTATTTCTAGGTCTT
TATTCTACGTAGCCGATACGCTGTAAAATTCTGGAAGAGAAAGCTAGGGG
TTTAAGGTTGGTAATCTCTCAAAAGATCTGCGTCTTGGTGACGGAAAGAA
CTAANGGTAAATGCTGAGAAGCCTTTCTTTACAGCCAGAGAACGAACCAA
AACCAGCTTGAGAATGAACGGATAGATCTAGCAATTATCCCCAAGGAA
GACCCTTCGCCCTTTAAATTGAAGGCACTGAAAAACGTATAAATGTTTTC
ATATAACGTATGCATTTTGATATAAATAACAAAATGGCTTTTAACACCA
AATTTGGTTTGGGAAATTTTGAAAAACGTTTATATAAAGGAAGG

>Sequence 165

AGGTACACACAGTTAACCACAAAACAGGCCTCTCTGAAAAAGCCATTGCC
ATGGACTGCCAGACAGACAATGACAAGACACAAATACCTTCTGGTGTGTG
AGCCACGGGACATGTGAGCTTCCCCGCTGATGCCCTCTTATATCAAAGAT
CACTTTCACAAGATGAGCGACTCAATATCTTTTATCAAACCAATGATCAC
CTGCAAGCTATGGTATATTTTGCAGCTGTGTAGAGCTATGTGGCATGAG
AATGTGGGA

>Sequence 166

AGGTACTCAAGCCACCTGCCTGTATGGCCCCCAAAATGCTGGGATTGC
AGGCCACCATAAACGGTCACTCGGGGCACTATCCTTCAGGGCTTCTCCA
GTAGGGCTCCCCAGGTTGGCCTTGAGGGCCACAATAAAAAATCTGACTTA
GCTATACTCCTTCCCTGTCCCCAACCAAGTTATTCTTGTGGATGAGGCA
AATGGCAGCAGGACAGCTGGAGTATACCAGAGTTGACTCATTTATTTTAT
GCATGCTTAGTGTGGCATCCCTGGGGACATGAAATCCAGTGAAATCCAG
TCTTTGTGCTGGAGAAGCTCATAGATCTGTGGAGGAGGCAGATGCCACC
CACTCACTGTACCTGCCCCG

>Sequence 167

CCGGGCAGGTACTCTTAAATACCCCTTAAAAAAGCTAAAACACCACTT

Table 4

TGGCAAAAATTAAGGCATTTAACAATTCATGTCTTAGTGTAATTCCTGTT
 ATCATTTGCTCAGATATCATAAGCTGTGGGCATTCATCAATTCCTACAG
 CTTTGAATCTAAGGCTACAAAAGTCCCACTGCTGTTAAATCCTGGAGCAG
 CTTTTACACAATTCTACAATCCTCTTGCTTTCAGGTTACCGAGAGCCTA
 TGAAAGCCTGGAAAAGCCCCAAGGGAGTGCCACTGAACAACCTCTCGCC
 AGAGTGGANTTTGCTGAATATATACAGCCAATCGATAGCATCCACAGAGC
 AGTCAAGGAAGTCTTTGAACTTGCTGTAATTTACACACAAGATCAGACA
 CACAGGCTGTTTGGGCTTAATGAGACCTTAGAGATCACCTAGTCTGGGGT
 TTTCACTTTCATATGAAAAAATGAGGCTCAAGGCTGGGACATGACTTG
 TCTGATGTCACCCATTAATGACAGAGCTGTTACCCATAATTCATATTCCC
 CATACTACCAGGCCAGGGCTTAAACCAGACCACCTTACCTGCCATGCCA
 GAATACCTCGGCCGGCT

>Sequence 168

GCCTGGAGAAGCCGGCTTAGCATATATGGGAGGCTCTCCGCATTCCTAT
 GTTCAATTTGCCTAGATGTGGCTAGGTAGTTTCGGCATGCTGGCATGACG
 GTATTAGTGTTATTCAAAAGGCGTGAGGACGGTGTTCACACAAATATCG
 GGGATTAAACCCATGAAAAGGAACAATTTGCCAAAAGGCCGGTGAAAAATGG
 CTGGAAACCGGTATAAAAGCCCCGTAATTGGCGGTTTTTTCTGTGGGTCA
 CGCCCCCTGTGCGTGTCATCAAAATAACGATACTTCTAGTGTAAGAGTGG
 TGAATACCTCCCGAACCTTTAAAGAGACCCGTCGTGTTACCTTATGAG
 AAATGCTGTGGGACGCATTTCT

>Sequence 169

CCGGGCAGGTACTTAGGACTATGGAGAAACAATGGAAGACATTAATTCTG
 CTGTCTTGATGGTAAGGGTGGGGATGAAAATACAGATCGAATTTGGGGG
 AGCATGTAAAGGTTAGGGGAATAGAGATAGCTTATATTAGAACAAGTTA
 GTAGAGACTGTATGATTTTCCAAATAGAGAAGGGTAAAAAGACATTCCAT
 AGAGGAAGAAAAATTACATGCAAAACACAGAGACCTTAGTTTTATAAAGAG
 TAACTGGGTATGGCCGGGTGCGGTGGCTTACGCCTGTAATCCCGGCACTT
 TGAGAGGCTGAGGAGGGTTGATCATGAGGTCAGGAGATCGAGACTATCCT
 GGCTTACACGGTGAAACCCGTTTTTACTAAAAATTACAAAAATTACCTGG
 GTGTGGTGGTGGAAATCCTGCAATCCCACTACTTGGGAAGCTTGAGCATG
 AAGATTGGTGTGAACCCCTGGAGGAGGATCTTTGAATTGAGCCCAATCAT
 GCCATTGTATTCCAACTCCTAATGACAGGAGCTATACTTCATTTTTTGA
 AATAGAGAGGATAAGGGCCCTCTGTGCTTTATACTAAAGGATTCCAGG
 CCTGAGGAATTCGAAATCAGGCGTATTTTACCGTTGATCTGGAAGGGGGG
 GGCTGTTCCCACTATTGTACTATTTATGGAGGGATAAATGAACCGCTGG
 GTTATAATTGGGCTATATTTGAGGCCAGGGTGAAATTGTAATGGGCATAA
 AATCGCCCCTAATTTATGAATCGGGTGGCAAAAAGTGAAAATAGGTGTGG
 CTAATGTGGGCACTTGTAGTAATTAATTGGTTG

>Sequence 170

CCGGGCAGGTACGCGGGGGGACTTACAAGATGGATAGGACCTGGTGGCAG
 CTGTCTTGAGGAAGCCAGAGCCTGGAGAGACAGATCTCATGTTATAGCA
 GAGTACCT

>Sequence 171

CCGGGCAGGTACTTTCTTGCCATCACATGGTTTGGTTCTGGCACAGCCAA
 GCCTAGAACCCAACTTCTACTGCCTGCTGTGTTTCTTCAACCCAGT
 TGCTCCTTGGCAAGTGAAACCAATTACAAAGGCTGTCTTACTTGTTCAAGG
 ACAGAGAGAAAGGTGCATCCTGNGTGAAGTGAATGGGAGTGGGAGGGAG
 AGGATGGAGGCAGCAGACATTGAAAGTAAGTATTGACTAGACTTGGTGAC
 AGAATGGCTCAGCTCGGCTCAGTGAAGAAAGGAGTCCAGAGGCCAACTT
 TCAACCTGGTGGGATGGCTATACAGTTAAGTAAAGTAAATCAGTAGAA
 TGGTGTGGTTTTTTGCTTCATGATGAATTTAAAGGGACTGCCTTATCC
 AGATAGAAAATATGTTAAAGATATAGGTAGGAGAGGTAGCTACCATTAAAG
 ATACAGATTTGAGATTAATGCCACAGAAGGAAAGCTGAAACCACTGTACC
 TT

>Sequence 172

Table 4

AGGTACGCGGTGACATTGTAGTGGGTGTGATGGAACAGGCTCTCAGCTGT
GCATTGGGGTGCTTTAAATTCTCATCAAGGAACATCTTTTGGAGTAAG
ATACTGTGTCTCCGGGAGGCCTTTGCTGGAAGAAAATACATTCGCTGTGA
AAGTGCATAAAGACAATGAATCCTTAACTAACGTTAATAACAGAGTGGGA
GCACGTTCTGGCCATGTGTCAGGCGATCATAAGCAGCAATTCTGAACGGC
TTCCCGATATCAACATCTACCAGCTGAAGGT

>Sequence 173

CCGGGCAGGTACTTACTTTGATTCTCTAGTGCAAGATTATAGTGGGGTT
ATACCTGAGACTTCAATAAATGTTTGACTAACTAACTAAAAATAGCTTAG
GGTAAGGACTACTTCCCCAAACGCCCTTTTAAACATGTGAGAAAAGGAAT
CTGCCTGACATACTGGTATGGCCATTTGTAGCAATATACTGAGAGTGACT
TGGGTGATTTTCTGGGGTGATCAACCACATTCATGAGCAGGTAACTGT
GGAAGACACCTGCCCTTGAGCATCGGTATGGGCCGATGCGTCAATGGG
GAAATCTGTGTTTCCATTCTGCTTCTTGTGTTTGCCTTCACAACTCAGGG
ATAGAAGCGTATTCATTTTTAGTTAATAATCAGCTCTCTGGGGCTTCCA
TGTAATGAGTCAGACACTGATGACTGACTCCACTCTGCTCATTATCATGT
CTCCCAAAAACAACCCGAGAACCCACTGTGTCAAGTGAAGCTTTAATTTT
TCAGGGGAGGTTTTCTGCATTGAGACCAATACATCTTTTCTGTGACAGA
TCCAGTTACCATATGTCCTTATTTTTAACTGTCGAAAAGACAGTTAAGCT
GCAACAGAGTATGGTGAGTTACCAATTGTAATACTCGAAGCACCAACA
AAGGATCAGTGTTGCAGGCTGTCTTTTATTGACTTTGTCCAACCTCTCTT
AGCAGTAACCCAGGATGATATTGTTTCTGTTTACAACATGATGATTGCT
ATATCTCTATATTAACCTTTGAAATTGATTGCAACCAATATTCCTCTC
AGCTGCATTAGAATTTTCTAAAAGAACATGAGACAC

>Sequence 174

AGGTACACACAGTTAACCACAAAAACAGGCCTCTCTGAAAAAGCCATTGCC
ATGGACTGCCAGACAGACAATGACAAGACACAAATACCTTCTGGTGTGTG
AGCCACGGGACATGTGAGCTTCCCGCTGATGCTCCTCTTATATCAAAGA
TCACTTTCACAAGATGAGCGACTCAATATCTTTTATCAAACCAATGGTCA
CCTGCAAGCTATGGTATATTTTTGCAGCTGTGTAGAGCTATGTGGCATGA
GAATGTGGGA

>Sequence 175

CCGGGCAGGTACGCGGGGGGACTGGGGAGAACTTCGGAGGATGTTTATGT
CCAGGAGCAGCCCCACGCCCTGTATGGTCGGTGTCTAGAGCCTCACAGCA
ACTAAGACCAACCCAGCTCTCAGAAGAAGGAATGTCAAAATGTCATGTTT
AATTTTACATTCAAGTGCCTGGAATCTTTTCTTCACAATTGAAATGAAATG
TGCTGAAGGAGGTGAATCCATGCATTAATCTTCAGCTCACAAAGGAAATA
CTACATAAGAAGCAAGACCACAGACTCAAGACGGACATAATTGGATTTTT
TTTGCCATGGCCTGAAAAGAAAGGTACCT

>Sequence 176

CCGGGCAGGTACTGAGCACAGCACAGTATGGCTATCATAGAGGGAAAATT
AACTGAGTCACAAAATGCATTTTATAATAACACAGTAATGCATTTTCATC
CCTGGGTATAAATTGAAAATGTACCTATTACAGAGTGTTTAAAAAATTCA
CTGGAATTATTGTTCTAGCATAGGTAAGTTTGAATAAAAAGAGTAAAAATG
AAATCAGTCTAGTCTTAAAAATTGAACCTTTAAAAACAAGAAAAATCATTAC
AACTACTAAGATTATTTTTAAAGGTATCACTTAATGACTTAATTACATCT
TGCTATCATTTATCTCTATTTTGTATACAATCCATTTCTGTATTTTACCAT
AACTGGGAAAAATTAAGAATATACGTGATCTTTAACCAGATCAAAAACCTT
CATATCCCATGCTGATTATTCAGCTGCCTCTGAATCCTGTATCTTCACGC
TGCTCTCACGTGTGCTGCCTGATAAGTATATGTGAGGTTGTAAGTTATTC
CTTACTCGCGGTTCCGGGTGCTCTTGTGGATTTTGACCTGGAGAGTCTTT
TCTTAGGGCAGGGTCTTTCACATGGTCTACTTCTACTTTATTAGACCCAT
AATTAGGTGTTTAAAGCCAGGAATGAAATTATTACTCAGCAATTACCAT
GCCTTCATCAATTTTCAATTCACAGAAAGTCCAGTTGTGCAGTTTCACCG
CTCTTCATGCCAACATCATCGCTTATTGAGCGTACCT

>Sequence 177

Table 4

CCGGGCAGGTACATGACAGATAAATACAGTTATTTCCGGCAATCATTAGT
CTCAATAAGAAAAATGATTCTCTTTTCTAAGATAGTCTAAGAAGTGGGAGG
CTTCCAAACTAAGTGTCAAGACCTTACCAGGTGGTAGGGTGGGCCCCATG
ATATTATCAATCCCTCAGCTCCCTCTGCACATACGACTGAGGGCATCCA
GAGTNCCTGGATGNAGTCTTGGCCCATGCCTGCCTTGTAATATANTTCC
AAATNNNTTATCATTTTTAAATCAAATTTTTCCAAAGACCCAGGGGTCT
CTCAAAGGTTANCCCCAGGCNNAGGCATTGAACCTCCTGGNNGCTCAAAN
ATGATTTCTTTTTACCTTTTCAGCCCTCCTGAGTANGCNNTGGGATTGG
GAAGGTNNGCCCATCNNACCACGCNNCTGGCNCNNACTTTTGGGTGTNNC
TTCACAATNNGAAAGNNCTATTGGGANNAATTATTGGGACTANAGGGANA
CNNCTCATANTNNGATGANANATNNTCTACNNNGTTGAANNNAAGTTNG
AAGGGTANGAAAAAGGGTGGNGGCAAGAATANANNAATTTTCCCTTACCT
NNTAAGAAANATTATTAANNATCTTTATAAGAAAGATANAAAAAGTTTAAAT
TTAATGAAATGGGCTTAGGGTNGGNTCTGGAATNTNNCTTTTGCTTGGT
ATTAATTCATCTTTCTAAAGTTTCCCTGGGGTCTTAAATTAGTCACCT
TTTTTAAGTGAAACCTTGTTCAAAAATAAGGGACTTTTCAANNTGAAA
TATTCCTTAATTGGGGGTAAAAATCTTCTAATTTCTCTTGTCTCCAAC
TTCCTTTTAATACTTTAAAAATTTGTGTGGATAAATTGGANAAAAATCTT
AAAAATGAAATNAGCACCCCGGAGAACTTTTCAATTGTTTTGGAACTGG
TAAAAATTAAAGCATTAAATTTCAAATCAAATGGTCTGGAATAAGAATCT
ATGGTACCCTCGGGCCGCTCCTAAGAACTAATGGAATCCT

>Sequence 178

AGGTACTCATCTGTGAGAAGTGGAATAATTCAAAGATTCACAATGGCTTT
CCTCCCCAAGGTCATCAGTGTTAACTGCCAACTAGATCCCTAGCCCACC
CTCTCTGCTCATCCGAGCAGCAGATGCCAGGTGGGAGTTGCTTTTATGCA
CATGGGATGTCACTGTGACTCTGTTCTGCTCACTCTGTAACATAAGCTCA
TTTCATTTTCTCTAGGTATATAGGTATGGATTAAATTTTATGTCATT
ACATAATAGTCCACAGTTTAGATTGGCCACAGCTAACCAATTCTGTATATC
ATGGACATTCAGGCTCTTATAGTTTAAAGCTGCTTAATTATTCAGACTAT
GATGC

>Sequence 179

AGGTACAAACCATTGCAGGAGCTGAAACATCAACAGCTACCCATACTACT
GCTAATAATTCAAGGCTCTCTTGGCTCTGAGAACTTCAGCAAAAAAGCTGA
AAAGGCTAACCTATAACATGTAAATAGGTTCTCATTTATCATCTTGATAA
CTCCACTTGGCTGATTCAAATACATATGGCTACACACCATAAGCTAAAGA
AACACCTCCTAAGAGCCTGCTAGATGTCAGGAAAGCAATAAAGGGCAAGC
AGGGAACCCAAAGTTGGCCCCAGGGTGTACGAGTCAGGAAAGTAATATA
AAGAAATAGGCATGTAGCTGGGTGCGGTGGCTACGCCTATAATCCCAA

>Sequence 180

AGGTACATGAAAAATGCACAAGACTCTTCCCACCACTGACCTCAGTGTCTG
CCCCAGGAAGAAGAAGAAAAGTTTTGGCTCGAAAAATGCTCTTCAAGGACA
CAAGGCGGTACCAAATTACAGCATGCAGCTTTCAGGGGATGACTAAAAG
GATGAGGATGATGACTCATAGCTGGGGACAGAAGCGAATCCCTCTTGCTG
ACCTGTGCCCTCCTTTGCACCGGTGTTCTTCTCAGCCCTCCTGGGGTGA
GGATGTGACTGTCCCTGGGAAAGCTTGGCAAGATAAGAGTAGGAGCACA
AAGAAGGAGGTAGATAGAGAGTGGTTTGCAGTCGATACTCAGTGGTTTGG
GTAGGC

>Sequence 181

AGGTACGCGGGGGGTCCCCAGTGGAACATGCAGTTCTTAGGACAGAGCA
GGGGATGGGGCCAGCTGACCTAGTGAGGAAATTTAGGCTCCTGCATCAGT
CTTTCTGCATAAGTAAAGAAAGGACAGTTGTGCTAATTGACATTGGCTAT
GAGGTCTAGCCACAGACAGGATTATGAAAGATGCAAAATATGCGAAACAT
GGCACATGACCTCCCTCCCTCAAGCTAGGCCCTTGCTTTGTGTGGTTGGG
AAATGTTGGGAGTAGCAGAGAGAGGACCTAGGCAATAGATGGGCATTTCT
CTTGAAGAAATCGGTTTTCCAGTAACATCTGGGTTGTGTTGCAGCTGGTT

>Sequence 182

Table 4

[illegible]

>Sequence 183

AGGTACGCGGGAATATGGTTTGAGATATTATTGCTTGTGTTACATTCCA
CATTTGAGGCCAAAGTTAGACTCCAAGTTGAATTCATTAATTTTGATTC
AACATTCTGTTCTTCTTTGGGCAGAGAATTCCTATGAAATGAACACTG
GGTTTGTGTTCCAGAACAAGAACAGACTAACCCAAAAATTTCTCTGGGGGA
AAAAAAAAGAGTAAAAATACATTTCTCATGAAAAATGTAATTTCTCATG
AGGAAGGGTGTGTTACTTTATTATAAAAAATGCCTATCTTCATTATAAG
AAAAAAATGCCCTTGCATTTGTCACTGTTGCCATACATTAGGCCTGTAT

>Sequence 184

CCGGGCAGGTACAAGTTACCTACCCTTTGCTTGCCTCAGTTTCCTCCTTT
GTGCAAAATGGGGCAATAACAGAAACTGCCACAAGAGGGATGTTAGAG
AACTGACCAAGCGAATGTGAAGTAATGACTTGGAGCAACGTATGGCTAAGA
GTAAGTTAGGGGTGTACGATGACTTTCCTGAGATAAACAGGGAGATCT
TTTAGCTGTGGGTCAAGTGACGAGGAGACAGTGGAGCTCAAGGCCAATGG
AACTAACCACTAATGTGACCT

>Sequence 185

AGGTACAATGGAACTCAACGGATTACACTATTTTCTAAAGGGCCACTCTA
TAAAAATGAAGTTGGGTTATGGTTTTTTTTTCCCCCTTCCATTCTAAAT
TAGGAAGTGGAAAGTCACAGAAGGCGAGGGCTTACCACGGTGACACA
GCTTAGCACAGCGTCATCTTTCATCTGTGCTTCCCATGGATTCTATCC
TCTCAAAGATTAACCTAAGCATTTTGTATTGTTGATCTGGGTAGAGGGAAAA
GGTGCCCAAGACATGAGAAGATAAAATCTTGACAGGAGGAACCAAGGTT
AAGCATGTAAACAAGGTTCACTCACTTAAAAATATA

>Sequence 186

AGGTACAGAGCCTGGCACGTAGCAAGTGTTGAAATATCTCTTGGAGAGAG
AGAAAAAATGAATCTATTTAAATGTCTCTATGTCGACTCGGGAAGCT
AGACTTGGTAGATCGAGTTTAAAGGAATGAAGAGGGGGTGAATGTTTGT
ACTCCGTATATTTGGAGTATTTGATAAAACAGAAGACCAGTTTCTCTC
AAACTTCATGTCGGTTTGTAGGCCAGGCTACCAGGGTTTAGGGTACCTGC
CCG

>Sequence 187

AGGTA CTCAAGCCACCTGCCTGTCATGGCCCCCAAAATGCTGGGATTGC
AGGCCACCATAACCGGTCTCGGGGCAACTATCCTTCAGGGCTTCCTCCA
GTAGGGCTCCCCAGGTTGGCCTTGAGGGCCACAATAAAAACTGACTTA
GCTATACTCCTTCCTGTCCCCAACCCAGTTATTCTTGTTGATGAGGCA
AATGGCAGCAGGACAGCTGGAGTATACCGAGTTGACTCATTTATTTAT
GCATGCTTAGTGTGGCATCCCTGGGGACATGAATTCCTGAGAAATCCAG
CTTTGTGCTGGAGAAGCTCATAGATCTGTGGAGGAGGCAGATGCCACC

>Sequence 188

AGGTACGCGGGAGTAACATAAGAAAAAACTCTAAAATGCATCGGGAGGG
AAACACATTAAAGCTCTGGAGGCATAAAACCTGCATATAAAATTCAGGC
CGCACCGATTGATAAGTGTTACTTCTCAATTTACTTATCTTTCTTA
ACCTTAGTTTTCTCATCAGCAAACTATCTTAATTACATGACTTTGTAATC
CATAAAGCTTGCTTCAAGCTCTTAGCATGCACAGCACAATCTGCAAAAG
TAGCAATTTGCCACTTTCGGTTCTCAGGATAACATATTCACCTTCCCTA
CCTACTAGCAAGCTGTGCTCAAGATTAAATCAGGTAGTGCTAGAGAGAA

>Sequence 189

AGGTACACGAGCTAAAGGAATCCAATTCATCTATCCCAGGGTTGCATCGCA
GTGGATTTTCATACAGGCCAAGAAAAAACAAAAACGTTTTTAAGCCTCCAT

Table 4

CCTCAGATCAAAACAATAAACAAAAAATTATGATATCCTTAACAATGTCC
TGGGTTAATATTTTATTCATAAATCAAGTTTTCAGAACTCTTTACCCTC
TAAGAGATACAGATTGAACATGCCTTTATAGGCTCTGAATTCATAACTT
CTAATCTATGCTCATAACCTGGAAAATGTCATCATACTGAATGCCACAT
GAAAAGGTACCTGCCCC

>Sequence 190

AGGTACTTGGACTGTGAGACCCCTGAAGGCACAGACAATGTGGCCCTGGC
ACTTGGCATGCTGTCTAGCACATCACAGACCCTCAATGAATACTATAGGT
TGAATTAATGTAGGACCTAAGGGAGTAAAAAGAACAGCGTCTCCAGCA
TTTATACAGCTGGAGGCCAGGAATCTTCCCTCTGGCTTTGCACTACAGTA
AAGATATTTACTTATTTTTTAACAAAGTTTTATTTAGGCTCAGGAGAA
TACATGTGCATGTTCTTCTATAGGTAAACTCGTGTCTATGGCGGTTTGT
GTACCTGCCCC

>Sequence 191

CCGGGCAGGTACGCGGGGAGGTTGTGGCGGCGGCGCCCTGCTCTTCCCCG
CTCGTCTGGGGCTTCTGCTGGCTAGTGGGGAGAAGTGCTCTTCTAGGGG
GCTTTTCTGGCCCTTGGCAGGGGTTTGGAGTTGGAGTCACACGGGCCAAT
AACTCATCCCCAACACTTCTGAGGTGGCTCCTTGTGCCACGGACTCCG
AGGAGTCTTCACTACTGAACACTCAAAGCTGAGGAGGGCAATTTGGTT
CTGATGCTGTGCCAGAAATCTTCTGACAATGAGTTACTGGAACCTTGAAA
AAAGGAACGTGAGTGCAGTACCT

>Sequence 192

AGGTACACCTGTAATGGCTACCCCGCTGGCTCAGAGCTCTGCCTCACCGC
CCTGCCCCGGCACCTGCAAGCCAGTGTGCCACTTTTTTGATGTTGTATGT
TTTTAATATTCCTGAGACAGACTCCAGAGTTCTGAGTTTTCTTACTTGG
GGTGTCAAATTATATTCAGGAACCAATTTGGGTTTTCTGGCTTCTGGT
TAAAAAGCTGGACAGATTTTGAGTTGTTTGTCTTAGTTCTCTCATAAAC
TGCACTATTTTTAGGGCACTATTTGTAGAACAAGATTTTTAGGAAG
TATATTGAAAGGCCTGTACCTGCCCC

>Sequence 193

AGGTACAAGTTGTCTTTATGCTGCGAGATAAGTCTCTCTTGGTTTGAGC
TCCACCTTTTCAGTGAACCTTACATTTTGGGGGATCTGCTCTTGTAAG
GGACATCCTTTCTGGTGAGTATCTTTTGGTTTAATTTTTGGTTTGGTTA
TTTGTGCATGAATTTAATCTCATTAGGAAAACAAGTTAAGTTGAATAGACC
AACTAGTGAATTAATCCGTACCAAAATATATGTTTTTGGCATTACCTG
TTTATTTTGAAACTCTTTGTAAGAAATGTAAACCTGTAATGATAATCTCT
GCTTTGTAAGGATATCTCCCTCTCTGACACCTAAACACTAGATGCTTTC
N

>Sequence 194

AGGTACTTTAGCTACTCGAACAGCATGCAGACAGGGTAAGAATCACAGAA
CCTGGCCGAATACACAGCTCATTACAGCATCAACCACAAGGTGGCGCTGCT
TCAATGCTGATTAGATGCACAGCCCTGCTAGAGACGTTTCTCCACCATC
AAGGCTACATTTGCTTGTGTCTTTCCAGGCCGGCCAAAAATGCTTTCTC
CTTAAGGTTTCAGGTAATACACATATGGCTAACAGTCTATATTGAGAAAAG
TAAACCACTGAGGCACAGCAACTCCCTACCCCCATCTTAGGACAGACTCT
GACTGCACCTGAGAGGACTTATCTCAGCCTCCCTTAGTTAACAAGGCAAC
AAAGT

>Sequence 195

TCCGCTCCCAGCTACTCACAGAGAACGTTTCTGTTTCTGACAGCAGAGTA
AGAGAAGAGGTGAGAAGAGAGACAGCCATTCTTTTTGGCCTAATTCCT
AAGGAATCATGCCTCTGCCTTCGGGCCATTCTCAAGTCTTGTTCAGGAT
AAAATGATTTATTGATGGCCGTAATTAAGCAATGCCAACGGAAGCAG
CGTCAGCATTTTTTCATTTATACCT

>Sequence 196

CCGGGCAGGTACGCGGGTAGGGATGCAGAACTGGCCACAGTCAGGGCTGG
CCAACAAGGGATGGGATGGCAAGGGAACAGTGGGAGACTGTTTACACCT

Table 4

TTGACTTCCTCTTCACAGGTCAAGGCAGGACTGTAGCATTAGGTCTCAGA
GATGCAATGAACAGGACAAATACACTTCCCCTTCATCTGGACCTGAGGCT
CTGGGCAAGTCAGTACCT

>Sequence 197

CCGGGCAGGTACTATGTTCACCCAGGAAACAGCCACTTAGGACACTGGTG
AGCTACTCCTTAGGGGGTGTGGAAATAGAGCCCAATCTGGCCTTGACTC
CATCGTAGAGCACAAATTTACTGAGCAAATTTCTAATAAATGTAAATTGAAA
TTTACATATGATGCTGTTCTTTTCAGAACCAAGATTCTGTTCTGCTTACTGC
TTATCAACTCTTCTCCTGTTTAGGTCTAGTTCTCTCCTGTGCAAGATTG
CGACAGAAGCTGAGAGGAGCCTTCTGGTGTGTTGATCGATACACTCCCTTG
ACCACAATTTATTTCACTGTAGTCACAATGGATAGTCTTATGAAATCTTAA
ATAC

>Sequence 198

CCGGGCAGGTACGCGGGCTGCACATCTGGTCTCTAACAATGAATCAAGTA
ATTCTCTCAGCTCATGTTGTACAGCAGCCAGCCGGGACAGCCAAGTGGT
TCGGAGAGAAATTGCTAAAGCCCTTAGCAAAAGCTTTACGATGCACTCAC
TCACCATTCAGATGGAAATCTCCAGTTGACCAGGACCCCGACTGCCTTTTC
TGTGAAGACCCCTGTGACTAGCTCAGTCACACCGTCAGTTTCCCAAATTT
GACAGGCCACCTTCAAACATGCTGCTATGCAGTTTCTGCATCATAGAAAA
TAAGGAACCAAGGAAGAAATTCATGTATGGCGCAATGCACATTTTATC
T

>Sequence 199

AGGTACGTGACGGAAGGGAGGCTCACAGGGATGGTGTCTGCGACCCACTC
AGCTCTGCCATTTACCATCACCTGACTTTAAGCCAGTGTCTATTTTGTAG
GGCTGCTGTGGGGACCAATATGAGCTGAGAGCTCTGCCAGGCACCCTACA
TGATATACCTGTAAGGGAGCGTCCTTCTGCGGCTGAACCTGAAGCTCTT
CAGAGGGACCCATGCTGGGCTCTGAAGAAAGTGACTCACCTTGAGGAGC
AAGGGCAGGTACATTCCATGATGAGAAATTCTCACACCACCTCCTTCA
TATTTGACTCACATCATGCAGCATGGACTTCCACTCCAGTAAATGAGTC

>Sequence 200

CCGGGCAGGTACCAGGCTAGCCTTCTGATGACTGCAGCAGCAAGGCTGC
CCATGGGCCACCCAGACAGCCTGCTTAGAATCTCTAGAAGAGCTGCTTG
ATGTAAGACATTAAGACATTTCTTAAACGAAGCCAGTCTTCAAGGACTAGA
ATAAATCCTTAATTTCTTCCAATACATAGACATTAACGTAAAGCAACAAGA
AACAAGGAAAGTCAAATAGACATAGCACTCCCCAAAGCATATAATAATCT
CTAAGTTGATCCAAAGATACAAACTGCCTGACAAATAATTCAAAATAACT
CATTAATAAATGCTCACTAACTTCCATAGGATACAGGGAGACAA

>Sequence 201

AGGTACAAGTTGTCTTTATGCTGCGAGATAAGTCTCTCTTGGTTTGAGC
TCCCACCTTTTCAGTGAACCTTTACATTTTGGGGGATCTGCTCTTGTA
GGACATCCTTTCTGGTGAGTATTCTTTTGGTTTAATTTTGGTTTGGTTA
TTTGTGCATGAATTTAATCTCATTAGGAAACAAGTTAAGTTGAATAGACC
AACTAGTGAATTAATCCGTCACCAAAATATATGTTTTTGGCATTACCTG
TTTATTTTGAAGCTCTTTTGTAAAGAAATGTAACCTGTAATGATAATCTCT
GCTTTGTAAGGATATCTCCCTCTCTGACACCTAAACACTAGA

>Sequence 202

CCGGGCAGGTACAGACATTCAGGTAAATGCTGGCCAGTGGTGGGGGGCG
GGGGTTGTCAATTATTTCCCATTTACTAAGGAACAACAAATACCACATCTAT
TTATTTATATATTTAGTGCAATTGAGTAAAGATAAGAGAGACCTGCAAAAG
AAAAAATATCTAGTGTGTATCAATGACTGAATTTGTGTCTACATTTGGGA
TAGGAAAAGTGATAAGACATTTTAAATATTTCCAGCACAAATTTCTCTCC
TGTGTGGTTGTACCT

>Sequence 203

AGGTACAAGTTGTCTTTATGCTGCGAGATAAGTCTCTCTTGGTTTGAGC
TCCCACCTTTTCAGTGAACCTTTACATTTTGGGGGATCTGCTCTTGTA
GGACATCCTTTCTGGTGAGTATTCTTTTGGTTTAATTTTGGTTTGGTTA

Table 4

TTTGTGCATGAATTTAATCTCATTAGGAAACAAGTTAAGTTGAATAGACC
 AACTAGTGAATTAATCCGTCACCAAAATATATGTTTTTGGCATTACCTG
 TTTATTTTGAAACTCTTTGTAAGAAATGTAAACCTGTAATGATAATCTCT
 GCTTTGTAAGGATATCTCCCTCTCTGACACCTAAAACTAGATG
 >Sequence 204
 CCGGGCAGGTACTAGGATTGCAGGCATGAGTCACTACACTCGCCCAGAAA
 TTTGTTTTTAGAGTAACCTACCATGCCATTAACAAACCTGACAAAATTAAC
 AATTTCTTATCTTCAAGAACTCAATTCATATTCAAAATTTTATCATCTCA
 AAGCTGGTTTTGTTCAAACAGGAGTCCAAAGTCCCCATACTGCATGTCATT
 ACTGAGACCATACTGGGACTAAGGCAGGGAGGAATGAGCCCTAAGTGAGT
 CTGTAACAAGCGAGAAAGAAGCTCATTCACTAAAAGAATTAATTTGGAG
 GTCTGGCCCCAGAAAGTGGAATAAACAAGAAAGAACTAAACTATTCA
 >Sequence 205
 AGGTACGCGGGCGTTTTTGTTTTTTTTTTAAGTTAGTTTCTTTGCTTATT
 CAAGGGAAGAAAATCAGGTTTAGTTGGTGTCTATATGAATGATAGACCAA
 TTAATGCTTTTACTTTCCAGTTGCTGGAAGACCTGGGTCAAATTGGTAT
 ATAAGGACATGGATTTCTTATGTAACAATAAATAGAAAATTAGGACAGAC
 CTCAGGCTGAACAGCAGTATCATTACAGGACTTAAGTAATTTTCTCCTGTT
 ATCATTTCATAGCATTAAGTTTATCCCAAGGATGGTGCCCCCTCTAGTTGT
 TATAAGATGCCTGCTGACACAGTTATGGCATATCTTCCTGGTTCAGGT
 >Sequence 206
 AGGTACAGTTCCATCTTTGGCCATAAGGAGACAATGGTGTCAAGAGGCTA
 AGGCCATATGATCTGTAGGTGAAAAACCTGGGATGAGAATCAAGGCCTCA
 AACTTTTTCCACTACATCACAGATTTAGGAGCAGTTAGAGGGAAGGCTTC
 AATCTGGAGAACAATAACAGGCTCTAGAGATTATTGGGTCATGGTGGCTG
 GGACAGAAATAAGGATTCACAGAAAGATGTTTGTGTCAATGTTCTTTTA
 CAGTAAATGTTCTTTTGAGATTTTGCTTGATAAAAAAGGTTGAGCAGAAGT
 GAAAAAATTTTTTCTTTTTTCTTTCTTTTTCTTTTCTTTTGTCTTTT
 TT
 >Sequence 207
 CCGGGCAGGTACCATCTCCAGGCACATACAACATGAAATATCATACAGC
 TGTGAAAAGATCTGGTGGAAAGCTGGAATATTGAGGAAGAAACATTTTTTG
 AAAATTTATTTCTCTCTCTAAGTCNAGTAAATGTTTGATANTAATTCTGAG
 TGCATGGCTGTAGTCTGAAAGTTTATNNGTGCCCTAAAAATTAATATNNG
 TCAAAATCCTAAACCAACCCATGGTGATGATTCAAGAAGGTTANGGCC
 CTTTTGGGGGGGAAAAAA
 >Sequence 208
 GGGGCCATTGAGACTGCCATGGAAGACTTGAAAGGTCACGTAGCTGAGAC
 TTCTGGAGAGACCATTCAAGGCTTCTGGCTCTTGACAAAGATAGACCACT
 GGAACAATGAGAAGGAGAGAATTCTAGTGGTCACAGACAAGACTCTCTTG
 ATCTGCAAAATACTACTTCATCATGCTGTGNNGTGTGCACTGCAGCGGAT
 TCCTCTGAGCGCTGTCTATCGCATCTGCCTGGGCAAGTTACCTTCCCTG
 GGATGTCCCTGGACAAGAGACAAGGAGAAGGCCTTAGGATCTACTGGGGG
 AGTCCGGAGGAACAGTCTCTTCTGTCCCGCTGGAACCCAT
 >Sequence 209
 CCGGGCAGGTACGCGGGGAGACACATTCAGAGGTGAGCCCAGAGGGGGTA
 AAGTGGACTGGGGAGAACTTCGGAGGATGTTTCATGTCCAGGAGCAGCCCC
 ACGCCCTGTATGGTCGGTGTCTAGAGCCTCACAGCAACTAAGACCAACCC
 AGCTCTCAGAAGAAGGAATGTCAAAATGTATGTTCAATTTTACATTTCAG
 TGCTTGGAAATCTTTTCTTCAAAATGAAATGAAATGTGCTGAAGGAGGTG
 AATCCATGCATTAATCTTCAGCTCACAAGGAAATACTACATAAGAAGCA
 AGACCACAGACTCAAGACGGACATAATTGGATTTTTTTTGGCATGGCCTG
 GAAAGAAA
 >Sequence 210
 AGGTACGCTGGGAAGATGCTGCCAAGCAGCAGGATCACCAGCTTAGCTGT
 GTGTGGTGAAGTTATGCAAATACCTCCCCCTGTCACTGTGGCAGCAAAG

Table 4

TCCCCGGAAGGACTTGGA CTGCTGGTTTGATATATGCTCATTCCCCCA
TCAAGCACTGTGGCCGGGAATCAGGAAGCTGTGACTGGTCTGACCTGGGTC
ATGTGCCCACCTCTGGCTGGTAGGAATGGTTTTGATTTTGATCAATCC
TGAAGAGGAAGACAGGTGCATGGCAAAGGAAAATGGGATAGTACCTGCCC
G

>Sequence 211

NCGNNCGGNTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACGCGGGGAGGTGGTGNGCGA
AGCGCTTCCCTTNCCGAAAGGTTTCGGAAGCTGGTGGTAGCTCTGAAGA
TAACGCTGCGTTAGGGCATACTGGCCGAACCGGGGAAGGGGAATGGAACT
CCGATTGAAAGCCAGTTGCTGGAGTGGACACCAATTTCAACAAGCCGATT
GGTTTAAAAATTNTTTTAAAAAGGGCCGTGAAAGGGTTTTTTGAAATTT
CCGTTAAACGCCCCACCCAAAAAAATAAA

>Sequence 212

CCGGGCAGGTACATTT TTTTCAATTTAAAAAATAAAATTTTAAGAATAAA
AAATTTTAAATTTTAAACATTTTTTAAATAAAAAAGAAAAGCAGATAA
TTTGTCTACCAAGCCTAGATGGATGTATACTCATAAACAGGTAATACTGT
AGTGTGCCATAGGGTGATAAGCGCCATGGAGGGGATTAATTTTCATGCAGA
GCCGGCCTGCAGGAAGTAAAGGAGCGAGCCGTGAAACTGNTCTGGATAAC
GAGTTCTCAGGTAGAGGGAATAGCAAGTGCAAAGTCTCTGAGGCGAATTG
CAGGGGGAGGG

>Sequence 213

AGGTACGCGGGGACACATTCAGAGGTGAGCCAGAGCGGGTAAAGTGGAC
TGGGGAGAACTTCGGAGGATGTTTCATGTCCAGGAGCAGCCCCACGCCCTG
TATGGTGGTGTCTAGAGCCTCACAGCAACTAAGACCAACCCAGCTCTCA
GAAGAAGGAATGTCAAAATGTTCATGTTCAATTTTACATTCAGTGCTGGA
ATCTTTTCTTCACAATTGAAATGAAATGTGCTGAAGGAGGTGAATCCATG
CATTAATCTTCAGCTCACAAAGGAAATACTACATAAGAAGCAAGACCACA
GACTCAAGACGGACATAATTGGATTN

>Sequence 214

CCGGGCAGGTACAGTGAAGCTTTGACCTGAGGAGCTCTTCTGTAGGTGAA
GAGTGGTTAACTATGGTTCTGTGTGCTGGGGCCCCCACTCCTAGGAC
TCATCCACCCCTACCCAGAACTTACTAGTACCT

>Sequence 215

ACGTACTTTGTCTCTTTTTTTTTTTTCAAAGGAAGACCCGGTAATCATG
TCGAGGTTGAGGTATACAAGGACAATGGCGGATACCTTGTGACCATGA
CTATAGCCTCACAGCAACTAAGACCAACCCATCTCTCAGAAGAAGGAATG
TCAAAATGTTCATGTTCAATTTTACATTCAGTGCCTGGAATCTTTTCTTCA
CAATTGAAATGAAATGTGCTGAAGGAGGTGAATCCATGCATTAATCTTCA
GCTCACAAAGGAAATACTACATAAGAAGCAAGACCACAGACTCAAGACGG
ACATAATTGGATTTTTTTTGCCATGGCCTGGAAGAA

>Sequence 216

AGGTACGCGGGCGTTTTTGTTTTTTTTTTAACTTAGTTTCTTTGCTTATT
CAAGGGAAGAAAATCAGGTTTAGTTGGTGTCTATATGAATGATAGACCAA
TTAAATGCTTTTACTTTCCAGTTGCTGGAAGACCTGGGTCAAATTGGTAT
ATAAGGACATGGATTCTTATGTAACAATAAATAGAAAATTAGGACAGAC
CTCAGGCTGAACAGCAGTATCATTGAGGACTTAAGTATTTTCTCTGTT
ATCATTATAGCATTAACCTCATCCCAAGGATGGTGGCCCTCTAGTTGT
TATAAGATGCCTGTGACACAGTTATGGCATATTCTTCTGTTTCAGGTT
CAGTGGAAGAACACT

>Sequence 217

CCGGGCAGGTACTCCCTATGTCTCTTGTCTTCTTGGACAGGGGAGTCAT
TTTTATCATAAGATGACAGAGGTGCAAGAAGCTAAGAAGAAAATGAAGGA
CATTTTTAGGTTAGGCTCTGTATGGCCACACTGTTACCTCCACCCTCATG
TGCTTGACCAGCGCAGTTCTGTGGCTGAGCCCAAAGCCAAAGGGTGGCG
ATTACACTGGCTTCCAGGGAAAGACTTCAAAGCCATATAACATAAGGGTG
CAGTATTGGGCCAATAATTCAGCCTGCCATACTTCTCAACCCATATAGTT

Table 4

TGGTATGATCTGAATCTCCCACGATCTCCATATACTTCACATTAATGA
>Sequence 218
TCGGCTCCCAGCTACTCACAGAGAACGTTTCTGTTTCTGACAGCAGAGTA
AGAGAAGAGGTGAGAAGAGAGACAGCCATTCTCTTTGGCCTAATTCCT
AAGGAATCATGCCTCTGCCTTCGGGCCATTCTCAAGTCTTGTCAAGGAT
AAAAATGATTTATTGATGGCCGTAATTA AAAAGCAATGCCAACGGAAGCAG
CGTCAGCATTTTTTCATTTATACCT
>Sequence 219
CCGGGCAGGTACAATTATTTGACTTTTATGTCTGAAAATGGTCATCACA
AAATGTTAGGGAAAAAATAAGAGATGTGGGTTAACATCTCTGGTCTCTG
GTATCTTCATAGCCACAGACTTGGTTTATACCTCATTACATCTTTTTTT
TTTTTTTTTTTTTTTTTGGAGACAAGAGTTTGTCTGTGTTGTCCAGG
CTGGAGTGCAATGGCATGATCTCAGCTCACTGCAACCTCCACCTCCTGGG
TTTAAGCGATTCTCCTGCCTCAGCCTCCGAGTAGCTCGGATTACAGGCA
TGGCCACCACGCCCCGCTAATTTTTTGATTTTTTATTAGAGACAGGGTT
TCTCCATGTTGTTCAGACTGGTCTTTAAGTCCCGACCTCAGGTGATCTGC
CCA
>Sequence 220
AGGTACCCCTTCATGAGAGGCGAGCACAACTCGACCTCCTATGACTCTGC
AGTTATTTACCGTGGTTTCTGGGCAGTCTGATGCTCCTGGGGGTAGTTG
CTGTAGTCATCGCAAGCTTTTTGATCATCTGTGCAGCCCCCTTCGCCAGC
CATTTTCTCTACAAAGCTGGGGGAGGCTCATATATTGCTGCAGGCATCCT
ATTTTCATTGGTGGTGATGCTGTATGTCATCTGGGTCCAGGCAGTGGCTG
ACATGGAAAAGCTACCGAAACATGAAAATGAAGGACTGCCTGGATTTCACC
CCTTCTGTTCTGTATGGCTGGTCATTTTCTGGCCCCAGCTGGGATG
>Sequence 221
CCGGGCAGGTACTGTCCATCCCTGAGCCGGCCCCACAAGTGTCTTCTGTTT
TCTTTACCCCTCTCCTTAGCACCAGCTGCCTAACAAAGTCAGCGGGCAGCC
AGGGCAAAGAACAGTTTGGGCGACTTCAATATGACTCTCTTCTGAGCC
CCCGATCCAAAAGAAGGCTCACCTTAGTGAATGTGCCTTTGCCAGAGGG
TCTTCCCTAGGGTGAAGGGGAAAAATCATGTTTCACAATTTACAGGGAAGTC
TGAGTGGTAGGAGCCAGGTTTTCACATTCTGGTCGTTAATGCGTAGTGGC
CATTCATTCCATTAGGCTTGAGATGTGATGACATAGTTACATGTGTGAG
>Sequence 222
AGGTACGGGGAGGGCGTAAGAATGACTACCAGCAATCTGGCTGAAAGAGA
GAATGGGATAAGGAAGACTGAAGGAGAAATGATTTTAGAGTGGGGAGTCT
CAGGAGCTCTATCTCAGATATACCAAGTTTGAGGTGTATTAAAGACAACCA
GCCAGGTGCAGTAGCTCATGCCTGTAATCCCAGCAAGTTGGGAGGCCAAG
GCGGGCAGAACCCGAGGTGCGTAGTTCGAGACCAGCCTGGCCAATATGGT
GAAATCCCGTCTCTAAATTTTGATCTAAAGATACAAAATTAGCCAGGT
GTAGTGGCACGTGCCTGTAGTCCTAGCTACTCAGGAGACTGAGGCAGAAG
AATCACTTGAATCCGGGGGGCGGAGCTTGCAGTGAGCCGAGATCCCGCCA
CT
>Sequence 223
AGGTACCCAGTCCCTCCCTCTTAGCCTGGAGCAGCTCCTCAATGTGCTA
AGCCTTCCAAGGATAAGCTGAGCCCTGGACAGAGGAGGCTCCCTTCAGG
CCAGCACTGCCCATTACTTGAAGACAAGGTGAGCCTCAGCCTGATGTTGA
AGGCTAGCATTAGGAACCCGCTCAGGATCTCCATTCTCCAAGATCTGC
TTTATCAATAAGAAAGGGGATGCTGCCGGGCTGGTGGCTCATGCCTGTA
TTCCAGCACTTTGGGAGGCCGAGCGGGTGGATTACCTGAGGTGGGGAG
TTCCGAGACCAGCCTGACCAACATGGAGAAACCCGCTCTACTGAAAATN
>Sequence 224
CCGGGCAGGTACTGTCCATCCCTGAGCCGGCCCCACAAGTGTCTTCTGTTT
TCTTTACCCCTCTCCTTAGCACCAGCTGCCTAACAAAGTCAGCGGGCAGCC
AGGGCAAAGAACAGTTTGGGCGACTTCAATATGACTCTCTTCTGAGCC
CCCGATCCAAAAGAAGGCTCACCTTAGTGAATGTGCCTTTGCCAGAGGG

Table 4

TCTTCCCTAGGGTGAAGGGGAAAATCATGTTTCACAATTTCAAGGGAAGTC
TGAATGGTAGGAGCCAGGTTTTCACATTCTGGTCTTTAATGCATAGTGGC
CATTCAATCCATTAGGCTTCTTATGTCATGACATAAT
>Sequence 225
CCGGGCAGGTACGCGGGGGCGGGTAAAGTGGACTGGGGAGAACTTCGGAG
GATGTTTCATGTCCAGGAGCAGCCCCACGCCCTGTATGGTCGGTGTCTAGA
GCCTCACAGCAACTAAGACCAACCCAGCTCTCAGAAGAAGGAATGTCAAA
ATGTCATGTTCAATTTTACATTCAAGTGCCTGGAATCTTTTCTTCACAATT
GAAATGAAATGTGCTGAAGGAGGTGAATCCATGCATTAATCTTCAGCTCA
CAAAGGAAATACTACATAAGAAGCAAGACCACAGACTCAAGACGGACATA
ATTGGATTTTTTTTGCCATGGCCTGGAAAGAAAGGTACCT
>Sequence 226
CCGGGCAGGTACGCGGGGAGACTGAGTGGGGTCACAGCACAGGGCACTGT
CTTGCTGGCTTTATCTGAGCCAATCACACCTCTCCTGGCCACTATCTGT
GGTCTAGCCCCCTTTGTGCAGAAAGAGAAAGAGAGCCTTGAGGACCAGC
CTAGTCAGGCTGAAGAAATGTCAACAATTGGGAGTTTTGAAGGATTCCAG
GCTGTGCTCTGAAGCAAGAGGGGAGATGACCAACCCCTCTGAGACTGACCA
CCTATCGATGGAGGAAGAGGACCCGATGCCAAGACAGATTTCAAGGCAGT
CAAGTGTGACCGAATCAACTCTNTACCCCAATCCTTATCATCAGCCT
>Sequence 227
AGGTACCTTTCTTTCCAGGCCATGGCAAAAAAATCCAATTATGTCCGTC
TTGAGTCTGTGGTCTTGCTTCTTATGTAGTATTTCTTTGTGAGCTGAAG
ATTAATGCATGGATTACCTCCTTCAGCACATTTCAATTTCAATTGTGAAG
AAAAGATTCCAGGCACTGAATGTAAAATTGAACATGACATTTTGACATTC
CTTCTTCTGAGAGCTGGGTTGGTCTTAGTTGCTGTGAGGCTCTAGACACC
GACCATAACAGGGCGTGGGGCTGCTCCTGGACATGAACATCCTCCGAAGTT
CTCCCCAGTCCACTTTACCCGCTCTGGGCTCACCTCTGAATGTGTCCCGC
GTAC
>Sequence 228
AGGTACCCCAAAACCAGGGGCTGCAGCTCCAGCAATTGGGAAGGCCAAGT
TTTCTTGACGCTCCCCAGAAAAGGGGCCAAGTCCATGGGGCTGAGCAGT
GATAGACTGCAGACCTCACCACTGAACCTGTAGGATAAGGCCCACT
AGCCTGGGATGCTAGTGAGGCCACCCTAGTCCTCCTGAGTCTCCAGCTG
GGAGCAGCTCTACACTTCTCCGGCATGCAGCTCCCAAAGAGAGAGGCAGT
CCACCTTTTTGTGTCTCGCAACCCCTCCCTCCTGTGCTCTCAGGCTTG
GAGGGTGCACAGCAATTAGGACTATCACAGAACCCAGCACAGTGCATC
TGGTGAAC
>Sequence 229
CCGGGCAGGTACTTCTGCAATGGTGGAAATGTTCTGTCTACACTGTC
CTATATCGTAGCCACTCGCCACATGTGGCTATGGAGCTCTTGAAGTGCGG
ACAGATGGACTGAGAACTGAAATTTAAATCTTACATAATTTTAATCATG
AGATAGTGGCTACTTGACAAGATGCTGGAGAACAGGCTTTGGAACCAACA
TGATTCAGTGACATGAAGCTCCACATCTTGGCCTATGGACACAATGAAC
AATGCATCTACTAGCTGTTTAGGGCAGCCTGTGAACAGAGCACACAGCTA
TTGCAAAACAACAGACCCGGGTTTCAGAGTCAGGA
>Sequence 230
AGGTACTTGATTCAAAGCCTGGGTCTCCAGAAAGTGAGCTGTGTGGCTTG
GGCCACTTTATCTCCTGAGGTCTCAGAGTTTTTCATGTATAAAATTGTAGA
ACTTGTCTTGATGGTTTTGAACATTCTTTCTAATTTCTGCACAACAGTCCA
TTTGTGGGTTAGATGAGCCTTTACCAAAGTGTATTTTCATGGAACAATGGT
CCCAAGAGCTGTTCTGTGAAAAAGTAAGTTTCATCATCAAATAATTTTGAG
AAATTCGTAATCCTATATGCGTGTGATTCTTCTTTCTTCTTCCATTC
TTTCTTGAGTCCACTCTGATTGGTCTTAAAGTTGGAGTTTATTTTATC
ATTATTGTTATTGTCATGGTA
>Sequence 231
CCGGGCAGGTACTCAAACATAGCCCCAGGGGAAGACAAACGGTCACAGA

Table 4

TGAGGCAGGAAGAGTGCCTGGGAGAATTTCCCATTCACCATGGAGCCAA
GTGAAAGACCTCACCATCAGCTGCTGCACAGAAATGACACAGCCACCCAC
ACAAGTGGGAGATCGAGGAGGAGGCACGGCCAGTTTGTGGGAATGGACA
GGTGTGTTAGGTAGGAGTCCAGCCTTCACACCCGTGTGTTTCTTTCTTT
GCTTTGGACCTTCTTCTAACTAAAAAGAGAGCCAGTGAAGGTTCTTGA
GAAGGGATGGCAAAGAGCCATGAGATTTATCTTTGTAAACCTCGAAGT
GTGGGTT

>Sequence 232

CCGGGCAGGTACGGAAGACATGGGAGTCTGTATGCAGCACGACGTCTTGT
TCAGTTACCTCACTACTAAGGAGCACCTTCTCTATATGGTTCATCAAA
GTTCTCACTGGACTAAAAAGCAGCTCCACGAGGAAGTAAAAAGGACTTT
AAAAGATACTGGACTATATAGCCATCGTCATAAGAGAGTTGGAACACTGT
CAGGAGGCATGAAGAGGAAGTGATCTATATCCATAGCTCTCATTGGTGGA
TCAAGGGTAGTAATTTTGGATGAACCATCTACTGGAGTTGACCCATGTTT
TCGCCGAAGTATATGGGATGGTATATCCAAGAACCAAACTGCCAGAACAA

>Sequence 233

AGGTACTCTGTCTATAACATGAGATCTGTCTCTCCAGGCTCTGGCTTCCTC
AAGGACAGCTGCCACCAGGTCCATCCATCTTGTAAGTCCAGTCTTAAAC
GTCCCCGCGTACCTGCCCG

>Sequence 234

AGGTACTGGAGGTCCGAGCTACCACAGAAGACAACAAAAATCAATATAAG
GTATAGGAAGATTGGAAAGAAAGAAAACAAACCACTAGGCTGAAATCCC
AAACAACTGGACACGCAAATTATTAAAGGTGATTTCATAAATGTTATGT
CATTTAAGACAGCCATATAAAGGAATCATTATCCCATTTTCTCTATGA
GGAATAGAGGCTCAGAAAGGTTTTGAGCAACTTGCCTGAAGTTGAAGTC
CCCCCAGCATATTAAAGTGCTGAAGCCAGAATTCAAACCAATTGATAATTT
CAGTGCTCTTCACCGTAGACCACATGACCTCCCTCAGTTAATATTACCC
C

>Sequence 235

AGGTACTTCCATCAAGTCGAGGGAGTAACGCAAACTAGAATAGTAGCCAT
CTATTAAGGATAGTTCTGAGGTTTGGAAATTGTAACTGATTTTATAGGAGC
TACGACATGAATATCATATCAGGTAGAAATACTCAGAGTGATCACCTTTT
ATGAAAGTTAGTTCTATCTTTTCATGTCTAGGAAAATATAACAGTGAATGT
TTGCTTTTTGTATGTTTTGTCTCCAAGCAGAGGAACTGACAGTTTTATG
TTTTAGGTGCCGAAAGTTGTTTTTGGCTAGGCAGTTCAGAGTTAATCAC
TGGGATGCTAAGTTGAATNTTGTCTTTAAAATGTTTTAGATTTTAAAA
CCN

>Sequence 236

AGGTACCTACTATGGGACCTAGACAGGCTGTTTCACTTCTCTTATATCTG
TAATATAAGCAGAGTAACCTGGAGCCCTTTTGTTCACCTGCAGTTGGATCT
CAGTGATTTGGGGAAGGATCTTGGGCCTCCACTGTCAGTGACTATAGTCA
CTATAGCTTCATCAGCAGGGGCGGGAAATGATGCTGCCTCCAGCTTGAGA
GTGATGAGGCCAGCACCTCCTGGGAGCCCTCGATAATTTTATCTTCTTTT
GCAATCCTTCCCCAAATCTCTTGGTTCCACTCAAACTAGGAACAGTCCT
GCCCACTGTGGCAAGCTGTGGTGCCACCTCTCTTACAGCTGTCCCCACA
GGACTACTATAAATTATCACTTTTATCCCATTGCCTGTAATGCA

>Sequence 237

CCGGGCAGGTACTTTTAGAAGAGACAGGGTTTCACCATGGTGGCCAGGCT
GGTCTCGATGTCTTGACCTCGTGATCTGCCTGCCTCGGCCTCCCAAAGTG
CTGGGATTACAGGTGTGAGCCACCACACCCGGCCTGAATTGCACTTTTGA
TGGCTGAGCCAAATGCTCATTTCTATTTAATTGCACAGCCTGAACCAAA
ACCCGTAAACATTATAAAGGAAGAGATGAGAGCCATTTCAAACCTGTGAGAG
AAGAGAAGACATCAAGCAAAATCTGGGGGTTTTAGCCAACAGACTTCAGT
CCTGGGACCTCGCAGCANAAAAACACCTTCAGTTGCCCCAGGGCTTACA
GGGT

>Sequence 238

Table 4

CCGGGCAGGTACGCGGGTGTCTTGAGTTTTGAGCTCATGGTTAAAGCTG
AGAATTAAGCACTGCCCTTACAAGTCTAGGTAAGCTCAGTAAGGTGTTG-
CAAGGTGGTGCAAAGGGCCCTGGGAGGAGGGTCCCAGTTGCCACCCCTT
GTCCACTGCTTTGTGATGAATTCTAGATCACCTTGTGGTTACCTGCCTAT
TAGGAGGTGCTGTTGAAAAGCGACTTTAAAAAATAGGACTTTGGGAGAG
TGGGGCAGATCAAAATGAAGGGACCAGCAGTGTTCATAATGGTGTGAAAT
TTAATTTCACTGCTGACCTTTTATTTGACATTTAGATAATGCTATGGAT
GTGCTCAGCTATTTGTTCTTAACATA

>Sequence 239

CCGGGCAGGTACGCGGGGAGAGCGGGTAAAGTGGACTGGGGAGAACTTCG
GAGGATGTTTCATGTCCAGGAGCAGCCCCACGCCCTGTATGGTCGGTGTCT
AGAGCCTCACAGCAACTAAGACCAACTCAGCTCTCAGAAGAAGGAATGTC
AAAATGTCATGTTCAATTTTACATTCACTGCTGGAATCTTTCTTCACA
ATTGAAATGAAATGTGCTGAAGGAGGTGAATCCATGCATTAATCTTCAGC
TCACAAAGGAAATACTACATAAGAAGCAAGACCACAGACTCAAGACGGAC
ATAATTGGATTTTTTTGCCATGGCCTGGAAAGAAAGGTACCTCGGCCGC
TCTAGA

>Sequence 240

GGGGCCATTGAGACTGCCATGGAAGACTTGAAAGGTACGCTAGCTGAGAC
TTCTGGAGAGACCATTCAAGGCTTCTGGCTCTTGACAAAGATAGACCACT
GGAGCAATGAGAAGGAGAGAATTCTACTGGTCACAGACAAGACTCTCTTG
ATCTGCAAAATACGACTTCATCATGCTGAGTTGTGTGCAGCTGCAGCGGAT
TCCTCTGACGCGCTGTCTATCGCACCTGCCTGGGCAAGTTCACCTTCCCTG
GGATGTCCCTGGACAAGAGACAAGGAGAAGGCCCTTAGGATCTACTGGGGG
AGTCCGGAGGAGCAGTCTCTTCTGTCCCGCTGGAACCC

>Sequence 241

AGGTACTTAACCATGGGTTGCCATGCTTTTATAGCACATGACTTCACTAC
TCTGAGCACAGCTAAGAGAATTAAAAATCAGCAACTGATGCAAAGGTAAG
GTAGACATTTTCAAAATAGCCAGAAGCTGATGATGTGACCTGGCAGCTCT
GCCCAAAGGGGCATACTACATGAAGTTGTCACTAGGCAAAACCAATCAGG
TCCTCTCTTAGGAAGGCTGAATACAGAGTCAACAGACACGTAAGTTTTGC
ATAAGACAGGAAAAACACAAAAATAAAGCAGTAAGCTAAGAGGCTGAGAA
GAGATGAGATAGGCAGGTCTCTCCGAGTGGAAGAGGG

>Sequence 242

AGGTACCTCTCATAAACTTTGTTTCATTAGCCACTTGAAATAAGCCACGT
GGGTTATGTGCCACGCAAAATTTCAAGTAATGGGTTTTGGGGGTGTTTGA
TAGCAACAACCTTCATAGACTGAACCTTTTGGTTTTTTTTTCTTCTCTCC
AACTCAGAGGTTAAAAATTAACCTGAAAAATCAATGCTGCAATATGAATG
CGCTGTATGTTTCTTGCATGGACTTGCAGACACTCTGTAACCGTGTCTCC
AGTCTCCAGCAGTTCATATTGGAAGGTGAGCTTTCACATGGACAAGCCCT
TTGCGTTGCCAAGTAGTAGTGATATTACAAGTTTGAAAGACATTT

>Sequence 243

AGGTACCCCAAAACAGGGGTCTGCAGCTCCAGCAATTGGGAAGGCCAAG
TTTTCTTGACGCTCCCCAGAAAAGGGGCCAAGTCCATGGGGCTGAGCAG
TGATAGACTGCAGACCTCACCACCACTGAACCTTGATAGGATAAGGCCAC
TAGCCTGGGATGCTAGTGAGGCCACCCTAGTCCTCCTGAGTTCTCCAGCT
GGGAGCAGCTCTACACTTCTCCGGCATGCAGCTCCCAAAGAGAGAGGCAG
TCCACCTTTTTGTGTCTCGCAACCCTTCTCTGCTGCTCTCAGGCTTG
GGAGGGTGCACAGCAATTAGGGACTATCACAGAACCCAGCACAGTGCAT
CTGGT

>Sequence 244

AGGTACACAAGTAGAACTGTAAAACCGTGTGGCTTCCAAGTCTCTAAT
AACTTTAAGATTACAGTCTTCAACTTTCTTACAGTGAAGCCATGGGGG
CATTGTCCTGTTGCCTTCTCTCTCATTCCTCATTAATGAGAAAGATGTTA
AGTCACTGACGTAAGTCCCAGTGAAGTCTTCTCCAGAACTCAGAAGGGC
CATAAATAGAGAGACAAAGGGCAGGAGGTGGGAGTTATTACACAGCGTGG

Table 4

AGGAAGCAGGATAAGCCCAGAGGAATGGCCTCTGGAATTATACAAAGAAT
TTGGAGGCGACTGGGGGTGGCCCTGGGAACAAAGTGAACTGTCAGAACT

>Sequence 245

CCGGGCAGGTACGCGGGGACATTCAGAGGTGAGCCCAGATCGGGTAAAGT
GGACTGGGGAGAACTTCGGAGGATGTTTCATGTCCAGGAGCAGCCCCACGC
CCTGTATGGTGGTGTCTAGAGCCTCACAGCAACTAAGACCAACCCAGCT
CTCAGAAGAAGGAATGTCAAAATGTCATGTTCAATTTTACATTCAGTGCC
TGGAATCTTTTCTTCACAATTGAAATGAAATGTGCTGAAGGAGGTGAATC
CATGCATTAATCTTCAGCTCACAAAGGAAATACTACATAAGAAGCAAGAC
CACAGACTCAAGACGGACATAATTGGATTTTTTTTGCCATGGCCTGGAAA
GAAAGGTACCT

>Sequence 246

AGGTACAATCTGAACAACCCTTTTTATTGCTTACTTTGCGTTTTAAGGGT
CTCAGTTAATGAAGTATCTCTAGCACAGGGGATGAGAAGAGGGGAAAAG
AGGCAGGGCATCACCAATCCACTATTCCTTTTACTAATCCTCACAGGAA
AAGACCATCCTACAACATCCTCCAAGTCCAGCTGGCTATCTGTTCTGCCT
CATTTCTTCTATGTTTTATTCCACCAACACGAACAGGCTTAGTTTTCCCC
AGCCCTGAACAGAGCTCTGTCTCCTTAGGAGACACCTCATTTGCAGTTT
GTTCCAAGCTTCAACTCATTCCAATGTTCTTAGACACAGTTGT

>Sequence 247

AGGTACGCGGGTGAGAAAAGGCTCTAACATGAGTTGATCTTGAGCCCAAT
GTTGAACAGCTCCAGACCTTACAATTTAAAAAGTAGTTCAGACCGGGTG
TCTTGAGTTCCGCAGTATACCTGGTCCAGTGGACACTTGCAGAATGCCGT
TGGCAGATGCCACTGGCCATTGAGGGGTCCCCAGATGCATAAACAGCCTG
ATCCTGTAGCTCCCTTCCCCACACGGATGCATGGAGGCAGGTGGCGAAC
TCTAAAGCCTCACTGAAAGGCAGATTGCTGGACTGTTAGAAGGGGCTCAC
TCACCTGCCTCCAAGCGCTTGTCTTCTGTTTACATA

>Sequence 248

AGGTACGTTTCCTCACAGATATATCAACTATTGTGCATATCTCTAGTTCT
GATTCTAGTTAATCAATATCAGCAGAAAGCTTATCATTTTCATGTCTAAGT
GTCTGTGTGGGCATGAAATTGTTAGGAATTGTTTTAGTGAATAACTGATT
CAAAAATTCATTGCTTAAAAACAAGATTTTTTTTTTACAGAAGCATTGAG
AACTCCAAAGAGATTATAAAGTCAAGAGAAATTATTTTAAAAAGCAGATAA
TATCTTATTCCTTTTTTCCACACATCTCCACATACCAACTTAAATCTTCA
CCAGTAAAGAGGAATCCAGGGGAAATCATAAGAGAAGCATCTTTAC

>Sequence 249

GGGGCCATTGAGACTGCCATGGAAGACTTGAAAGGTCACGTAGCTGAGAC
TTCTGGAGAGACCAATTCAAGGCTTCTGGCTCTTGACAAAGATAGACCACT
GGAACAATGAGAAGGAGAGAATTCTACTGGTCACAGACAAGACTCTCTTG
ATCTGCAAAATACGACTTCATCATGCTGAGTTGTGTGCAGCTGCAGCGGAT
TCCTCTGAGCGCTGTCTATCGCATCTGCCTGGGCAAGTTCACCTTCCCTG
GGATGTCCCTGGACAAGAGACAAGGAGAAGGCCTTAGGATCTACTGGGGG
AGTCCGAGGAGCAGTCTCTTCTGTCCCGCTGGAACCCATGGTCCACTGA
AGTCCTTATGCTGCTTCCACTGAGCATCCTATGAAATGCCCAATGAGA
AATCCAC

>Sequence 250

CCGGGCAGGTACTAGAAAACTCAGAAGCTGGAACGTGGGAATACATCTT
CATTTACAGATGAGGAGGACCTGTCTCAGGAAAAGAGGTGACTCACCCA
AGGTTATAGCTGGTTAGTGGCAGAACAGGACCAGAAGCAAGGCCTGCAG
CCTCTTGTGTAGGCTTTCCTAGTGCGTGCTGCTGACCCTCAAAGCTGTCC
TTGGCCAACTCACCACTGTGTGACACTTACCCCAAGGAGCTGTAGGGA
GGAACACAGATGTTCCGGGAAGGCACTTGTGTTACTGTATAAGCACAAAG
GAAGCTGGGATCTGAGTATGGTGGCCCTTGTGGTCTCT

>Sequence 251

AGGTACGCGGGGACACATTCAGAGGTGAGCCCAGAGCGGGTAAAGTGGAC
TGGGGAGAACTTCGGAGGATGTTTCATGTCCAGGAGTAGCCCCACGCCCTG

Table 4

TATGGTCGGTGTCTAGAGCCTCACAGCAATTAAGACCAACCCAGCTCTCA
GAAGAAGGAATGTCAAAATGTCATGTTCAATTTTACATTCAGTGCCTGGA
ATCTTTTCTTCACAATTGAAATGAAATGTGCTGAAGGAGGTGAATCCATG
CATTAATCTTCAGCTCACAAGGAAATACTACATAAGAAGCAAGACCACA
GACTCAAGACGGACATAATTGGATTTTTTGGCCATGGCCTGGAAAGAAAG
GTACCTGCCCG

>Sequence 252

AGGTACTACAGTCACTAAAGCTCAGTTTCTTAAATCCATATTTTAATGGG
ACTCTGCTGGACATTGAATACCACCAGTCCACTTGTGAGGATGTCTGTTT
TCATGTGCAGTGTGATGAAGCCTTTTCATGATGTATTGACTTTACTGGA
CTGAAATATTTTGAAGAGTGTGAGCCCTTTGACAAGATCCATCTGACCAT
TTCTGTTTCAAAATGATTTCTCCACACGATTCCACTCAAAGCACACTCAT
TTATATAACACAAAGTAACTTTCCCAAATAATCATCACTTTCAAAAAAAG
ATCGTGAAAATACTGATAAAAAGAATTCTCCCGGCCAGGCACGGTGGCTC
ACGC

>Sequence 253

CCGGGCAGGTACTGTGAGCCTCACTGGCATAGAAAGAAGGTGGAGGAAAT
GGGTGCTGCTTTTCAATTTCTGAGGTATAAGTGGTGTAGATAAAGTCTA
TAGGAAATGCCACGCATAGAACAAATGGTAAAGAAGTTCAGGTAGTCA
GCTGGTTTCAACAATGAATAAAGCAGGACACCCTGCTTAGAGGTTGAAAT
CAAAATGAAGAGCTTTGAAAGAGATACCTGCTCTACAGTGTGGTGAAGT
CTGGAATGGAGGAGAAAGCAAGAGGAATAGCAATAGAGTCAAGTCTTGAA
GGATGACGGCACATAAGGAGAAAGTGTTCACACTAAGGAAGAGAAAG
TGGAAGCACAGAGTTGAAAGGGTGTGGCACATCCAGGGAAGAGTGG

>Sequence 254

AGGTACGATCTGACTTATGTTTAGTAAGATCCTGGGCCACTGGGTGCCCT
GTAGAGAAGAGACTGAACTGGTCTAAGAGCAGAAACTGTGAGAGCAGTTA
GGGCACTACTAAAATATGCCAGGTGAGGCATGGTGATTGCCTAGACTGGT
GTGCAAGCTGTGGATGCAGAAAAAAGTAGCTGGATTGTGCGATGGATTCTG
AAGGTGGAGTCAAGAATTTGGTCAATGGACACGGGTGTGAAAGAAGGAACC
CAAAGATTCTGGCCTGAGCCAACTAGAAGACTGGAGATGCCATCATTTGA
GATAACAAGGCTGTGGGAAGAAGAGATTGGGGTGGGAGTGAGGTAAT
TGGGAAAAAGGGTATAAGGGAGCTCAATTCCGGGATAAATTAGGAATGGG

>Sequence 255

CCGGGCAGGTACTCTCAGTTCACCTCCATGTGGGAGGGTCATTTGCCATC
CATCCAGATTACCTTTTTGATTAGGCTTTTCACTGTCTATAAATATTTCG
GTCTTTTCTGATCATTTAATTTCTAATACATGCATATGCTCCTATGTATA
ATAAATAGACAACCTTCAAATITGCACTTTCTAGATGGTTGGAAAAGGGAA
ACATTGTGGTGTGTAATTTATCAGCCATCAGATCCTAGATATTTGAGATT
TTAACTAAGCAAGGTATTAGATAGACCATGTTGTTTGGCTTACAGAAT
TCATTATATTGTGCATTACACAATCAGTGTGCATATTGCACATTGATT
TATCTGTAAGTTGTCTTTATCAGTGGTTCTCAAAGTGTGGTC

>Sequence 256

GGCAATGGAACTACCGCGGTGGCGGCCGAGGTACCCTGGGCAGTAGAAT
TTCATTGAAAAGCCTTTGGACTCCAATAAAGATGCAGAGAAGCCCAAGT
TCCTCCCTCTCTTGTCTTGGAGCTCCTTGTAGTTACATCTATTATAG
TATCATTATATCAAGTTATAACAATCTGTTTACCTTTATCTCCTCTAGTG
GCCTGAGAACCTCTAAGAGGCAAACACAGTCCCCATACAGGAATGGGATG
TCTGCAGAGCTGTATAACTACTCTCTTCTGTCTGAAGAATAAAAAACA
TTATACAAAGGAAAAGAGTGGTTCAATTTCTCTCCTCAGCAGAGATGTCC
AATGTGGAAATGGCAGAAGAAAGATCAAAGCCTTGGCGTAATGTGGGA
ACCACCTGCCTTTATCCTGCAATACC

>Sequence 257

TGGAAGCCTCTTCACTCATTTATGCGAATGATCTCCACCGCGGTGGGCGG
CCGCCCGGCGAGGTACGCGGGTGTCTTGAGTTTTGAGCTCATGGTTAAA
GCTGAGAATTAAGCACTGCCCTTACAAGTCTAGGTAAGCTCAGTAAGGT

Table 4

GTTGCAAGGTGGTGCAAAGGGCCCTGGGAGGAGGGTCCCAGTTGCCACC
CTTTGTCCACTGCTTTGTGATGAATTCTAGATCACCTTGTGGTTACCTGC
CTATTAGGAGGTGCTGTTGAAAAGCGACTTTAAAAAATAGGACTTTGGG
AGAGTGGGGCAGATCAAATGAAGGGACCAGCAGTGTTCATAATGGTGCTG
AAATTTAATTTTCAGTGCTGACCTTTTATTTGACATTTTAGATAATGCTAT
GGATGTGCTCAGCTATTTGTTCTTAACATATTTTCCATCTTTTGGGGGCA
>Sequence 258
AGGTACACACAGTTAACCACAAAAAGGGCCTCTCTGAAAAAGCCATTGCC
ATGGACTGCCAGACAGACAATGACAAGACACAAATACCTTCTGGTGTGTG
AGCCACGGGACATGTGAGCTTCCCCGCTGATGCTCCTCTTATATCAAAGA
TCACTTTACAAAGATGAGCGACTCAATATCTTTTATCAAACCAATGATCA
CCTGCAAGCTATGGTATATTTTGCAGCTGTGTAGAGCTATGTGGCATGA
GAAATGTGGGACTTATAAATTGCTGATCCAATTAATAGACATTATGGGCAA
CAGTGCTTATCAGCTAGTGTGTAAGGTGTCAGGAACAGTTGTTCTG
ACCTTACTATCCAACGAGGAGTAAGTATTCACTTCTCAGAGGTATATTA
A
>Sequence 259
AGGTACTTCCGTGAGATATAAGGCTGATGATAAGGATTGGGGTAAAGAGT
TGATTGCGTACACTTGACTGCCTTGAAATCTGTCTTGGCATCGGGTCTC
CTTCTCCATCGATAGGTGGTCAGTCTCAGAGGGTTGGTCATCTCCCTCT
TGCTTCAGAGACACAGCCTGGAATCCTTCAAACTCCCAATTGTTGACAT
TTCTTCAGCCTGACTAGGCTGGTCTCAAGGCTCTTCTTCTCTTCTGTC
ACAAAGGGGGCTAGACCACAGATAGTGGCCAGGAGAGGTGTGATTGGCTC
AGATAAAGCCAGGCAAGACAGTGCCCTGTGCTGTGACCCCACTCAGTCTC
CCCGCTACCTGCCCCG
>Sequence 260
AGGTACGCGGGTAGGCACCTGCCACCACGCCCCGGCTGATTTTTGTATTTT
GTAATTTTGTATTTTATAGTAGAGACTAGGTTTACCATGTTGGCCAGGCT
GATCTTGAATCCTGACATAAGGTGATCCGCCCACCTCCCAAAGTGCTAG
GATTACAGGCGCGCCAGCCCTGTTGTATTAGTTTTCTATTGCTTCCATG
ACAACAAATCACACAGGCTTGCGCAGTTTAAATACCACTGATTATCTCAC
AATTCTCTAAGTCAGATGCCTGAGTTCAGCCAGGCCAGCTGGGTCCTCT
GCTCAGTCTCATGGGGCCAGTGTCTGAGGTGCTGGGTTACCCCTGGAGGC
CTTCAAGCTTATGCACAGTTGGCTCAATTATTCCTTGACAGCTGTAGGACT
GGGTCC
>Sequence 261
AGGTACCCCCAAACAACCATCTAAAAATATACCATTCCTGCTCAGGTGCC
AAACTTGCTTTTTCAGTTTCTTGGACAAAAATCTGGGACCATCCTTGAA
TTTTCTATTTCAGATACACTGCAGTTAATTCATAACAAATTGTGTTA
TCTGTGCCTTAAAAACATGCCCAAGGCCGGGCGTGTGGCTCACGCCTCT
AATCCTAGCACTTTGGGAGGCAGAGGCCGGGTGGATCACGAGTTCAGGAGT
TCAAGACCAGCCTGGCTTGACCGGTGAAACCCCGTCTCTATTAAAAATAC
AAAAATTGGCTGGGCATGGTGGCGGTACCTGTAGTCCCCGGTACCTGCC
CG
>Sequence 262
AGGTACGTGGGCTTTACGTAAAGAAAAATGTGCCATTTTTTCAAGCCAGAT
ATAGCTTCTGTATCAACAAATGGAACACAAATCTTTAGTCTAGGACTTAG
AGTTGGGGAAAAAGGGAAAAAACAATAACTATAACTTAAATGAAATCTTTG
TATCTTAGGTTTGTGACCAGAGTATTATATATATCTAATGCTACTAA
AATTATGATGTTATCGAATATTCAAGTTAATTCAATAAGTGGTGGTTATC
TGTAAGTAATCATAGAGAAAGGAAGTATTACTATGAGGGACCTGCGGGTAC
CTGCCCCG
>Sequence 263
GGCAATCCCTGAACTACTATATAGGACGACTTGGAGCTCCTCCGCGGTGG
CGCCCGAGGTACATTTACGGAGGTGGGACCAAAAGAGTAAAGAACAAAA
TTTTCTAAGTGCCAGCATGTTGGGAATGCATCATTGCAATAAGATTGTGA

Table 4

AACTAATGCTGGCAGGCAAACAACAAAAACAACAACTGCCACAACTGC
AATATGCTTATCAGGGTCTGACCAAGAAGAAAGGCCCGATCTTCCACA
GAGGACACTGGCACCAGTCCCAGGTCTGCAACTCTGAATAGCTCCATG
TGCCGTGTTCTCTTCAGGTACCTGCCCG

>Sequence 264

TGGCCCCAGTTTCGATTTCGCTCGTCATACTGACTGAATATCGGGCTAATT
GTAGCTCGCCCCGGCGGGCGGCCCGGGCAGGTTCTCGAGGGAAGGAA
TACACATTAAGAAAATTTATAAGTAAGAGGTTGTGTTTTTGTAAAGGAAA
AAGAGAGTATTTTTGTCTAAAAGTAGAATGTCTTACTGTTCCAAAAAGA
AAAAGAGAAAAAATATAGACAAAACTGAATAAGATAACTGGATGANNTT
TTATTGTAAGGCCTTTTTTTCATATTTATTTTTTATTCTGATTATTT
TGATGTGTCGAAATGGCCCTTGTAATATGGTCTTTTTTTGGAATTTGTC
TATTTTCAACGCTTATCTTCCGAGTTACTTTTTATCTTACTTCTTAGT
AAGATTTCCAATGTGAATTAGTTCTACTCATGTATTTATTTAGCATCAT
TTTCCACTGAGGTATAAATACTTTTTTATTGGTACCTGCACAGAAAACC
CTTTAGAAATCTCCG

>Sequence 265

GGGTTAGGCCCGTATACGACTATTTAGGGCGAACTGGAGCTCCTTCGCGG
TGACAGGCCCGCCGGGCGGCGGCGGCGGCGGCGGCGGCGGCGGCGGCGG
TTGTATTTTAGGTTGGTTTCATTTCACTTCAACGGGAGAGAGTCTGCTT
CACACCTGTTGCAGTGTGTCCTTCCAGTGAACACCCAAGCCTGGGCTACA
AGAGCGAGAGTCCATCTCAAAAAAAAAAAGGAAAAAAAAATAAGAAAAA
AAGAGGCAAGCATCCACTGATCTACATTCGTGTTTTATCACATTACC
TTGTCTCATCTTCAACTTCGGTCTCTCCACATTGAAGGGAAGGTGACATG
ATGTCTTCTTAGTCATTCAAATCCAATAACTTTAATCTGAAGGTTAAGT
AGTGAGATATAAACTAAGAGATGATAATATCAATTTTATGTTCACTGAAG

>Sequence 266

GGGGCCATTGAGACTGCCATGGAAGACTTGAAAGGTCACGTAGCTGAGAC
TTCTGGAGAGACCAATTCAAGGCTTCTGGCTCTTGACAAAGATAGACCACT
GGAACAATGAGAAGGAGAGAAATTCTACTGGTCACAGACAAGACTCTCTTG
ATCTGCAAAATACGACTTCATCATGCTGAGTTGTGTGCAGTGCAGCGGAT
TCCTCTGAGCGCTGTCTATCGCATCTGCCTGGGCAAGTTCACCTTCCTG
GGATGTCCCTGGACAAGAGACGAGGAGAAGGCCTTAGGATCTACTGGGGG
AGTCCGGAGGAGCAGTCTTCTGTCCGCTGGAACCCATGGTCCACTGA
AGTTCCTTATGCTACTTTCACTGAGCATCCTATGAAAT

>Sequence 267

GGCAATGCCCTAGACACTCATATAGGGCGACTTGGAGCTCCTCCGCGGTG
GCGGCCGAGGTACAAGTTGATTATGTAGGTGGCCGGGTTCAAGGCTTCAT
CTTTCTGTGCTCTGAACACACCCCAACCTCCTCTATTTTAGCACATTTT
CCAGTTGATTCCAAATGCGTGCTCACTCCTCTTTTCCCCCACTAGAGAG
TAAGCCTGATCTTGCTCACTCGCAGTTAGCTTCTGGACAACCTGTGGCGT
ATAATAAAATTTTGCTCAACAAAATTTATTAATGAAGGAGTATCTCCAAT
TTGAAGGCAAAATTTCTTTGTTATCTTGAAACTGCCATAGGAGCTGTGT
CTGAATGTGGTGTAGGGTGAAGATCTGTACCTGCCG

>Sequence 268

CCGGGCAGGTACTTAACAACCCCATGAGGAAATTAAGGCAGGGTGGTTCA
GTAATTTGTCAAGGGAAACAAGGAAGTAGAGCAGGCAGCAGAGGCGTTCT
GGCTCTGAACTACTCTGTTCTGTAGAAATCAGTGCAAAAGTCCAAGCTTC
AGCATACTTGTTTCATCTTGTGATCACAGGTAGTTTTTTTGTTTTTTTT
TGTTGTTGATGTTGATGTTTATTAGTGTGTTATGAGATGGACCAATGGAC
TGGAAATGAAGTTTATCGTTGATTTGCTTAAATGCCTTTTTGTTTGAATA
TCTGTGTGCCCTGGACCAATTAATGAAGTGGGAGAGACCCAAGGTAAAAA
CAATATAATAAATATGTGCTCCCTTTTGGTAATTATTTGTATTGTATA
ATACTATGTGTGGAAT

>Sequence 269

CCGGGCAGGTACGCTGGGGCAGCGGGAAGCTCGCAGCAGCTGGGGAGGAG

Table 4

CCAAAGCCTCGGCGCTCACCTAAGCCGAGGGAGATACACCCAACTGGGA
GATGAGGAAACAGCAACCCATAGAGGAGAACTAACCCACACAGGATCATT
GCGCGAAGGAGCAAGGCTGAAGAACCAGACCTGGACTCTCTTAGGACAAA
CTTACTGCAGCTTGAAGGAGCCAACCATGGATTTGAGGCGTGTGAAGGAA
TATTTCTCCTGGCTCTACTATCAATACCAAATCATTAGCTGCTGTGCTGT
TTAGAGCCCTGGGAGCGATCTATGTTTAAACCATCTTACTAACCATT
TTGCTATGGTGGTATACACTGCCTATGTCTTTATCCAATCCACATTCCG
CTGGCTTGGGAATTTT

>Sequence 270

CCGGGCAGGTACACTGTGTTCCAGACCCTGTGCCAGGCACATGGAAGACA
CATCTTTGTATTATACCCCTTCCCATGGTGTCTACATGACACTGCCTGTATT
ATATTTATCTGTGTTTATATCTTGACACAAGAGGTTGAAACCAAGTGGCCAG
GCCAATCTTTTCTGGGTCCCAAGCCCAAGCTGGGGGAAAAATACCCA
AAGGAAGGCCTCCATTAAAGTTGCTTAATGAAAAAATTGGAATTTTGGACC
GTGGTATACCCAAAAGCCTTGGGCAGAGTGCTTGTGAGAAAAGACCAGAA
ATTCTTTGCTAAAACCTCAACAAGGAAGTTCAACCCCCCAAGGGTCTT
TAAGCTGATCTTCAATTCAAAAGAGACCAATCTTGGGGGCTTGGAGGGCA
TTCAATGGTTCAAGTTTCAAAACAAGGGCCACGAAGGGTAGGGGCTCAAC
CCACCAAAGGTTGCCTGCTTGGGTGGCCTTTCTTTTAAAGGAACCTTTC
CAA

>Sequence 271

CCGGGCAGGTACCCAGGGAACAAATGCTACTGGGACTCCACACCTACCTA
AGAAGCAGCTTACCCAGACTCCACATGGCTCTCTGTTTTGGTCTGGAGA
CCCCAGCTGGGGTATCTCCTGAGCCCAGGGATTCAAAGGTTCTGGCAGA
AATATGCATCCACGGGACTCTCACTCACTCACCATTCTTGTAGGGGG
ATTCCCTGGGTCTGTGCCACTCCTGGGTGAATGGCTGATCTGTCTCACT
CTTCTCCGTGATCCGAAGGTCACACTATGTCACTGATGAATCCTTATGT

>Sequence 272

CCGGGCAGGTACACATTTTCCATTCTATCTCAGAGCTCAAGAGCTTTA
TACTAACCAGCCCAGAAGATATTTTCTTGTCTAAATAACTGTAATTTT
GGGGTCAATTTATACCCCACTTTTATTTCTTCAAGGACCTCTTACTGC
TCATTATAAATGCCATTATCCTTCTCTACAAGCGATCAAAATATTATAAGG
TCTGACAAGTTAGTTTATGTTTGCATTGTAAGTGAAGTCCCATCCATCT
ATCCTTCGGGAGTTTCTGAAAACCTCTATATGAACCTCACTCAAAATACAC
AAGTAGCATGTAAGCGTGCTGATCATATTTTAAATTAATGAAGA

>Sequence 273

AGGTACTTGGGAGGGAGCAGGAGGATTGCTTGGGCCCAGAAGTTTGAGGT
TGCACTGAGCTATGATTAAACCACTGCACTCCAGCGTGGGCTACAGAGTG
AGAGCCTATCTCAAAAAAAAAAACCACCAACCAAAACAATAAAAAAAAAATA
CTTATGTGCGCTATCACATTGACCTTTTCACTGCAAAATTAATCTATATT
TGAAATAAATTTTATCTTTCTAGTAAAAAAGGGAGATTTCAACCATATCTAA
TGTTACTTAATAATACTTAATGTTACTTAATGTTAATAATACTTAA
TGTTACTGGCTCAGAGACTTTGCCAAAGGATAGAAATAATTCATAAAACA
G

>Sequence 274

AGGTACAGTGTGGTTGGGAGCAGCTGTGATCCCGCCAAAGACGTGCAGCA
GAGACTGGAGAGAGCTCGAGCCGCCACCCACTTGTGACCAGCCCTGAGGA
TGCAGCTGCGTGAAAGAACCCTGGCAGAAAATAGAAGCCGCCACAGATGCG
AATGACGCTGAACGCTCAGTGTGCTCCCTGTCCACACACAGCCGTGGGC
CAAGGAAGCCTTACTGTGCTCGAGGTATTGAGCCCAAGCGTTTTTCCAGT
GCTGGCTAATTGCTAAGCTGTGCAGACACGGTGGTGACCCCTTGAAGCC
AAGGTTGAAAATTAATAAGGCATGTGGGAAGGAACGGGTGGCCACGAG
C

>Sequence 275

CCGGGCAGGTACCGGGGACGTTAAGAACTGGACTTACAAGATGGATAGG
ACCTGGTGGCAGCTGTCTTGAGGAAGCCAGAGCCTGGAGAGACAGATCT

Table 4

CATGTTATAGCAGAGTACCT

>Sequence 276

AGGTACACGCCTGTAGTCCTAGCTACTCAGGAGGCTGAGGCAGGAGGATG
GCTTGAGCTGAGGAGGCAGAGGCTGCAGTGAGCCAACATTGCAACACTGC
ACCCAGCCTGGGCATTAGAGCCAGACCTAGTCTCAAAAAATAAATAAAA
TAAAAATAAAAAATAAATGTTTAATAATGCCTACTCAGACAAAAGAAA
GGCTCAGGCAAAAGACTGAGTCTGATCTTCTACATTGAGGAGACCATGTT
GATTAGTGTTATATTCAAAAAACCAATTCCCAAGTAATGCATACACAGC
TGAAAGAAGGAAGTATTCCAGCTACACA

>Sequence 277

AGGTACAGAGCCTGGCACGTAGCAAGTGTTGAAATATCTCTTGAGAGAG
AGAAAAAATGAATCTATTAATAATGCTCTATGATGCACTGCCGAAGCT
AGACTTGGTAGATCGAGTTTAAGGGAATGAAGAGGGGGTGAAATGTTTGCT
ACTTCCGTATATTTGGAGTATTTGATAAAACAGAAGACCAGTTTCTCTTC
AACTTCATGTCCGTTTGTAGGCCAGGCTGCCAGGGTTTAGGGTACCTGC
CCG

>Sequence 278

AGGTACAGAGGGTGCCAGGCACTGTGGTGACACCTGTAGTCCCAGCTAC
TTGGGAGGCTTGAGGCGGGCGGATGCTTGAGGCCAGGAGTTTGAGGCTGC
AGTGTGCTGTGATTGCTCCTGTGAGTAGCCACTGCACCTCAGCCCTGGCA
ACATAGCAAGACCCTGACTCTAAATATAAAAAAAGTATAGCGGGCAGAA
ATGGGGCGAAGCCAGGGTGGGATGCAGAGTCTAGAGGGAGATGAAGCTGG
AGAGGCAGGCAGTGGTCAACATGTGGCCATGGAAAATAGTTTAGGTTTGA
TTCTGATGGCACTGGGCTGCCATTAGAGGGTTTGAAGCAGGTCAGTGATG

>Sequence 279

TGTTAAGGGAAACACAGGACAACAGGTGAGTCACCAAGCAGCAGGACAG
CAACAGTGAGTTAATCATACAGAGGGCTACCACCCCACTGGGCTGATTTC
TTCTGTTTAAAGAACACATTCAAATCCAAAGCAAAGAACGAAATAATGTA
TTTCTCCCATTTTCTCCAAAAGACAATGCTGAGCTCATGACCACATCTCA
AAAAAGCTCCTAACACACCCAGCAGAACCTCAGCATTGAGTATATAATG
CTTGGCTGACAATGTGCCAGGGGAAATACAGTACCT

>Sequence 280

CCGGCAGGTACGCGGGTAGGGATGCAGAACTGGCCACAGTCAGGGCTGG
CCAACAAGGGATGGGATGGCAAGGGAACCAAGTGGGAGACTGTTTACACCT
TTGACTTCTCTTACAGGTCAAGGCAGGACTGTAGCATTAGGTCTCAGA
GATGCAATGAACAGGACAAATACACTTCCCCTTCATCTGGACCTGAGGCT
CTGGGCAAGTCAGTACCT

>Sequence 281

AGGTACAAAGTTGGGAAACAGGTGAGCAAAGAAATCCATGGGTTGAGTTA
ACAGTGATTTCTAACTTCTTGAAGAAAGAGGGCATTATTTTCAACACT
CTCTTCTTTCCAGCTCACCCTAAAAATATCTAATTATAAGTTTACGCCATA
CATTAAGTGAAATTAAATTGAATATGTTTAAAGAAATAACATTCTAAT
ATTCTAGGAAATAAGAGAATTCCTAGGGGCTCCACCATATCAAACCTTTG
ATTTTACTATCACACAATTTCTTTCTCTATTTTCGAACTACCACTGTT
TCTAGACAAAATACCAGATGGTTATTTTGTTCCT

>Sequence 282

AGGTACCAATATTCTGCAGAAAACCAAAACCCACCTGCATTCTCTANCTC
CTATCATGATGTTCTGCCCCCGGGACCTTGTTTATGCCTGGTCTCTCC
TTTTGAAAGAACGTTACCTTTTCTTCAACCAGCAAATTTCTTACTCAGAC
TTCAAGACTCAGTTCAGAGTCTGGGGATGAATATTCTACAAATGGCCCCC
AGGATTGTCTGTTCTCACGGCAGGTACCTGCCCCG

>Sequence 283

CCGGCAGGTACTAGGATTGCAGGCATGAGTCACTACACTCGCCCAGAAA
TTTGTTTTTAGAGTAACATACCATGCCATTAAACAAACCTGACAAAATTAAC
AATTTCTTATCTTCAAGAACTCAATTCATATTCAAATTTTATCATCTCA
AAGCTGGTTTGTCAAACAGGAGTCCAAAGTCCCATACTGCATGTCATT

Table 4

ACTGAGACCATACTGGGACTAAGGCAGGGAGGAATGAGCCCTAAGTGAGT
CTGTAACAAGCGAGAAAGAAGCTCATTCAACTAAAAAGAAATTAAATTGGG
GTCTGGCCCAAGAAAGTGAAAAATAAACAAAGAAAAGTAAACTATTCA
GGAA

>Sequence 284

AGGTACACAGAGACACACACANCTGAGACACACATACACAGACACACATA
CGCTTCTCATAGCTGAAAAACATGGAAGGCAGTCCATCTTTCTAGACAGTG
AGTATCTAATACAAGTCAAGACACAGTAATTACGCTACAGACAAAGGGAG
GGAGGATAAAAAAGGAAGGTCACTCTGATTGAAGAGGAGATGGTTAGTAGG
GGGATGGATGCAAAGGCCAGATGTGGGAGAAAAGAGACTGGCAGGCCTAAG
GTCAATTCTTATCTTGTCACTGTGGAGAAAAATGTGTTACCAGCAGCGTT
TAGTCTAATGATGTGTGAGAGATACACAAAACANAAAGGGGGGTGAGGGT
TTTGGGTAGAAGGAAATCATGAT

>Sequence 285

AGGTACTTAAGGAAGGGCAAGCGTTGGTAGCAAGCTTGGCTTTTATGTT
CCTGGAGCTCCCAGGAGAGGAGCAAAGTCTTGTCTAACTAAGGCTTGTTT
CTGTGAATATGAAGATGCTTCTCTCCAGTCGCTCAGTGGGAAAGTCAAAT
CCAAGGCTTTGGGGAATGAGAATCCAACATTAAGGGGTAAAGAGAAGAG
AGACTCAGCATTCCATAGGATGCTGGGCTTGAAGATGGCTCTCCCTCCTA
CCACGGCATANGGATGAGAAGAAGGAGGGGGCACAGGTTANGTAGGAGCT
TACTCAGTGCACTCTGGAGGATGAAAACCAATGGCGCACTCCTCCCTTC
TTCAATGTGAAGACATTTGTCTN

>Sequence 286

AGGTACAGGAGGGACTTTGTGGAGAATTCAGGGTGGCAGAATAAGCTCCT
GAGAATTTAACTTAATCTTATTCTTCTCAAATTTAGCTTCAATGAAGAGA
AATGAAAGCTATTGTTTCTCATTCTCACATCTCCAGAAAGTAACATTGA
AGGTAATCTCAGTGTCTTGAAGTTAGCCTTTTGTAGTGGTTAAGTTGAA
AAGAAGTTCTATCTTGGTGGGCTCCCCAGAGGCTAAATGGGCTTTGCA
TTGGGAGGTCAAAGTCCGGGTTTATGCCATTCTCCCGCTCAGCCTCCTG
AGTAGCTGGGACTACAGCCCATGAGGCTACTGAGCTAGAGTTTTTGTGTTG
AAGATGGAGGAGAAGAGGAGGT

>Sequence 287

CCGGGCAGGTACCACGGTTTGTGCGTTTGTGCTGGCCCTGAGTCGCTCC
TAGGGATGGGGTGAGTGAAATTGATGTGGAGTGGCCCACTCTTGCCGAG
ACCTCTGGGAGCCTACCTGTGGGAGACCCCATGATTCTCATGAACATCTG
AGCTGGCAGGAAGAACTTCTGGAGAGTTGACAGAGATGGAAGTCTAGCC
TGCAATGGAGCCCCAGAGGGTTTGTGTTGGGAACAGTTGCAGTGGAGCATGG
CTGTGGATATCCATAACACCATACTCCTCTAGGCAGCTCTAGCCTTTGTT
GGCTGCCAGACCTGGACAATAGAGGGCTGGCTTGCTTGTGGAATGGGACC
AGTCT

>Sequence 288

AGGTACAGTTCCCCTGACTGTTGACGACGGAGTCCTGTTTGTGGACCCGC
CACCTGGGTTTTCTTCCCTGGCATGTGTAGTCCGTGGGTGGGATGGCTGG
AGCATCACTGGCTATAACCTGTTTCCAGAGCAAGCCTGTCCAGGACAAGA
AACTGTGTGTTTTCTATGGGAACACAGATTTCCAGGAACAAGCCTGCA
GCTTCTCTCGCAGGTGAGAGTGATTTGTCCAATAGCAGTGGCTTCAACCA
GGTCAAATCACGGATCTGAGAGNGAGGGGAAGGGGAGTNNCANNNGGAC
TNTNTNCCACCCCTNCCCTCTGCTTGGCTGTTCTGAGCACCCACTG

>Sequence 289

GGGGCCATTGAGACTGCCATGGAAGACTTGAAAGGTCACGTAGCTGAGAC
TTCTGGAGAGACCAATTCAAGGCTTCTGGCTCTTGACAAAAGATAGACCACT
GGAACAATGAGAAGGAGAGAATTCTACTGGTCACAGACAAGACTCTCTTG
ATCTGCAATACGACTTCATCATGCTGAGTTGTGTGCAGCTGCAGCGGAT
TCCTCTGAGCGTGTCTATCGCATCTGCCTGGGCAAGTTACCTTCCCTT
GGGATGTCCCTGGACAAGAGACAAGGGAGAAGGCCTTAGGATCTACTGGG
GGAGTC

Table 4

>Sequence 290

AGGTA CTACATGTAACAATGACAAAGCAATTCTGTGACAGAATTGTTGTC
TGATGGATGCCTGAGTTTTCTGATTCTAGATCCCAAATATTTATAGACTG
TGAGAACGCACCTTGCTAGCACTGGTCAAGCCAATGTTTCTGACTTTTTT
TATTATCAGTGAAGAGGGCTTTTGTATAGTTTAAATTTCTTTTATTC
TAGAAATTGCCTCAGACAGGGATTGATGTCAGGAGCCTTCAAGGAGAAAA
ATATACATGAATGGGAGACCCAGGTTGCGGGCAACAAGAGTCACAGGTA
TGGGAGAAAACAGGAAGTCTGTGCCATGTTGACTTTGCTCATCTCATCGT
GCTTTGTACCTGCCCCGGCGN

>Sequence 291

GGGGCCATTGAGACTGCCATGGAAGACTTGAAAGGTCACGTAGCTGAGAC
TTCTGGAGAGACCAATTCAAGGCTTCTGGCTCTTGACAAAGATAGACCACT
GGAACAATGAGAAGGAGAGAATTCTACTGGTCACAGACAAGACTCTCTTG
ATCTGCAAAATACGACTTCATCATGCTGAGTTGTGTGCAGCTGCAGCGGAT
TCCTCTGAGCGCTGTCTATCGCATCTGCCTGGGCAAGTTCACCTTCCCTG
GGATGTCCCTGGACAAGAGACAAGGAGAAGGCCTTAGGATCTACTGGGGG
AGTCCGGAGGAGCAGTCTCTTCTGTCCCGCTGGAACCCATGGTCCACTGA
AGTTCCTTATGCTACTTTCACTG

>Sequence 292

AGGTA CTACATGTAACAATGACAAAGCAATTCTGTGACAGAATTGTTGTC
TGATGGATGCCTGAGTTTTCTGATTCTAGATCCCAAATATTTATAGACTG
TGAGAACGCACCTTGCTAGCACTGGTCAAGCCAATGCTTCTGACTTTTTT
TATTATCAGTGAAGAGGGCTTTTGTATAGTTCTAATGCTCTTTTATTC
TAGAAATTGCCTCAGACAGGGATTGATGTCAGGAGCCTTCAAGGAGAAAA
ATATACATGAATGGGAGACCCAGGTTGCGGGCAACAAGAGTCACAGGTA
TGGGAGAAAACAGGAAGTCTGTGCCATGTTGACTTTGCTCATATCATAGC
GCTTTGGACCTGCC

>Sequence 293

CCGGCCAGGTA CTGCGGCTGATTGGCCTATGATGGTGACGGCACTGAATG
ACACTAACAGATATTACTTCATTTTGGTTCTCAGGGGTTGCTATATCCCT
AATTCTTATGGGCTATGGTTAGGGAGGTTGGCATGTGTATATGTAAAAGC
ACTGTAGGGGGACATTACCCAATTCCTAGCCCTGCAAGGATGTCTATAG
CAAAGACTGCCAGTTGCCTATCCAATACCCCTTCTGCCATCTTCTGCCTT
TTATGGCTCACAGCTGCCAGTCCCTCATAGCTAGATGTGACCTTGTGAC
TAAGTTCTGGCCTATGAGAAAGTAAGACGTATCTCATGGTGTGTTGAGAAA
TN

>Sequence 294

CCGGGCAGGTACATGGAACCTTATGGGACACAAACAGGAGAGTCAGGCAA
TGTGAAAAGACTTCTACACTATTGTTATTGTGTTTCAAAAAAAGTAAAA
AATAGATGGATAAAGTGGAAGACAACAGAGAGATAGTTTGGCTAGCTGG
GTGAGTTCAAGTTTTCTCCCAACTTAACCTAAGCAAAAGCTTTAAGA
AATTCAGACTGNGAAGGCTGGGTGCGGTGGCTCACGCCTGTAATCCAGC
ACTTTTGGGAGGCCAAGGCAGGTGGTGATCACCTGANGTCAGGAGTTCA
AGACCAACCTGACCAACATGGGCGAAACCCCATCTCTACTAAAAATACAA
AAATTAGCCAGGTGCAGTGG

>Sequence 295

AGGTA CTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTATAGGGGAGACAGGGTTT
CACCATGTTGCCAGGCTGGTCTTGAACCCCTGATCTCAAGTGATTCGCC
TGCCTCAGACTCCCAGAGTGCTGGGATTACAGGCATGAGCCACCGTGACT
GGCCAGTATCTTTATTTAAAGATGAGACAAGTAACTTGCTCAGGATTGC
TCACGGAGTAAGTAGGGAATGTGGGATTGAATTCAGGCAGTCTGATTCC
AGAGTCATTCTCTCTGCTCTGTATGACTGGGTGTTCTGTGACCAATAAA
TACACACCCCCAACTGGAGGAGAGGAATATCATTTCCAAGTGAACCTACC
CA

>Sequence 296

CCGGGCAGGTA CTAGGTGCAACTGGGACAATGCTGTGAATTTTCATGAGG

Table 4

AGCTTTGATGGTAATGTAATGGGGAGAAAAAAGATGTTATTTTAAAAGC
 ATGCTGAAATTGTTTGAATAGTGGGAAAAAAGCAAACAATAAACTGGCA
 AAACCAAATAAAGACTACTATACAACCATTTAAAAGAATGAAGTCACAA
 TATGATGACATTGGAAGGAGCTCCAAGATTTAGGTGGTGAAGAGGGAAG
 GCCAAGTTTCAGAAAAATGTGCACAATATGATACCACTTATGTTAAAATAC
 AAAGTAAAATAACAAAACTGAAAAGGCTTGAATGGTTACCTCTTN

>Sequence 297

CCGGGCAGGTAATAATTTACAAAATATGGAGGCCTTTCCTAGAATAACA
 AAATCATTATAGGTTTTAGTGGCAGGTTTTTTGTTTGGCATGGT
 GTTTCCTTGGCATAATGATCAATTTCTTGATCAGGAAACCCAGTTCTAAC
 ATTTCTAAAATTGTTTTGTTAGTGTCTTCTAGGAGTATTTGGAAGTCAA
 ATGTGTAAGCGACTTCTGTGAGGTGACTTAAAAGTAGTCACCTCCTATA
 ATAGCGCTGTTTCAGGTGGTTTCTTCTGGACACCTGGACATTTCCAGG
 TGTTGTCCCCTCTTACTCTCAACCTGCAACCTAATTCTACAAGCTTTG
 CCT

>Sequence 298

CCGGGCAGGTACCCTATACCTTATCCCCTCCCACCTCTTGAGCCTGGCCT
 TTGTGTAGCAAATGTTGCTTAAGGGGCAGTGGCTTCTCCCTTCTTCTGCC
 TTGACCCGTGCCATTTATAGAGTGACCTGCCTATGTATTCTTGATTTTT
 GATTCTGATAAAGCACTTGACATTTTAAACATTCTTTTTTTTTTTTTT
 CTTTTTGAGACGGAGTGTGCTCTCTCGCCAGGCTGGAGTGTGTGGCGT
 GATCTTGGCTCACTGCAGCCTCCGCCTCCCGGGTTCAAGTGATTCTCTG
 CGTCGGCCTCCCGAGTAGCTGGGACTACAGGTGCACACCACCATGCCCGG
 CTAATTT

>Sequence 299

CCGGGCAGGTACTTCTCTACTTTCTGATAAGCTTTAAAAGAAAAAACT
 AAATAAATATTTCAAAATCAATGGACTTCAAGTAATCCAAGAGAATTTG
 GAAAAACATTTCTCTAAAAAATAATCCAGAACACAAGGTGTCAGTTTGAA
 ATAACGGAAGCATATTTCTGTTTTAAAAATCTAAACATTTTAAAGACAAA
 AATTCAAGTTAGCATCCAGTGATTAAGTCTGGAAGTGCCTAGCCAAAAA
 CAATTTCCGACCTAAAACATAAACTGTGAGTTTCTCTGCTTGGAGA
 CAAAACATACAAAAAGCAAACATTCAGTTTATATTTTCTAGACATGAA
 AGATAGAACTAN

>Sequence 300

CCGGGCAGGTACACACTAGCTGATAAGACACTGTTGCCCGTAATGTCTAT
 TTATTGGATCAGCAATTTATAAGTCCACATTCTCATGCCACATAGCTCT
 ACACAGCTGCAAAAATATACCATAGCTTGCAAGTGATCATTGGTTTGATA
 AAAGATATTGAGTCGCTCATCTTGTGAAAGTGATCTTTGATATAAGAGGA
 GCATCAGCGGGGAAGCTCACATGTCCCGTGGCTCACACACCAAAAGGTAT
 TTGTGCTTGTGTCATTGTCTGTCTGGCAGTCCATGGCAATGGCTTTTCAG
 AGAGGCCTGTTTTGTGGTTAACTGTGTGTACCTCAGCCGAGGTACCTGGG
 AAAAGGCTGTTTGTGTACCAAGGTGGGGAGAAATTCACCTTATGGTACAA
 TTGCTCTCTTTGGTTCATTATTTCTGTGAAGTCTCANGAGACACACT
 TTCGGGAGGCTATGCGTTTTGGCAAGTCTGATGTGCTGGACACCATCTTG
 TCCAGGAGAGAGCCTGGAGCAGCATCTGGGATACTCGAAATGAAAAGAA
 ACTTGGTGCTAAACCCGAGCCCTAAGAGATGGCACCA

>Sequence 301

AGGTACTACGGTGGTAACAGTGTGAGAATTCAGCAGCAACAAGATTGAG
 AATCCGGCAGAGCTGAACCAAGTGACAGATTGCAAGGTGGACTATTTGGT
 GGCACGACCCCTGGTTGTGTTTGCCACTGCTGAGCTTTCCTTGATTCTGC
 TCATTTTCAGATCTGGTTCTCCCATGTTCTTGCTGATTCTGAGAGCTGCC
 CAACCTACTTCAATAAATTCCTTTTCTGCATAAGACAGCCAGAGTCAGTT
 TCTTGGTTACAGACAAGACTTCCAACCTCATAGTCACCCAAAAATATACCCA
 TCCTAACTCCCGCTGTAATAATTAGCCACATTCATTTGTTTAAATAAGCA
 AAGATCACTCAAAGTTCCTGAAAACCTCATTATTTAATGACTGTGTCTAT
 CAATACCAACTTCCTAATTCAGAAGGACAAAACAAAAGAACAAAAGAATA

Table 4

ACAAATACAATCAAAAGGTTAGGTCAGAAGTGCCGGATATAGAAAGAATA
GATGAAATATGCATTTTTCATTTTCAGTATTTTATTTATTTTTTTTGAGA
TGGAGTCTCACTCTGTCACA

>Sequence 302

GAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGTACTGTTTCTTTGTTTATTTCAAGAG
GGTAAATTTGGGCAATCTACACAAGTTTGGGGTCCTTGCAATCAATCAAGA
CCCGAAGGGAGTAGCGGTTTCTCAGTTTTATTACTCTGTAATCCTTCT
TCTAGTTTATTTCTGGTCTTGCAAGAAATTTTTCTACCAGCTGCATTG
GACATGGTGAAGTTTTTTGTAACTTTTGAAGATTTTCAGTTTTCTGCAT
TAAATAATACTTTGGAGTATATACAATTTTTTGTCTACATCATATATC
CACACTGCACATAGATATTTTCTGGCAGAACAATATCCCATAAAAAATCT
TAAGCTTCTTTAGTTAGAATACCATAACCTTCATATGCTACATGGTAACA
TTACCCGCGTACCT

>Sequence 303

AGGTACCTCCGCATCCCTTTCCTCCCCAAGTGGCTTGAGTGGCTTCAAGC
TCTAGCACTGCCTAACAAACAAACAAACACCTCAGTGACTGTGATTTCC
CCCCAGAAAAATATCTATTAATTATTTCCCAATGGTCTCCACCTCGGCAT
CAGGGCACAAAGGTGTAGGCACATGCTCTGAT

>Sequence 304

AGGTACTTTAGCTACTCGAACAGCATGCAGACAGGGTAAGAATCACAGAA
CCTGGCCGAATACACAGCTCATTAGCATCAACCACAAGGTGGCGCTGCT
TCAATGCTGATTAGATGCACAGCCCTGCTAGAGACGTTTCTCCACCATC
AAGGCTACATTTGCTTGTGTCCTTTCCAGGCCGGCCAAAAATGCTTTCTC
CTTAAGGTTTCAGGTAATACACATATGGCTAACAGTCTATATTGAGAAAG
TAAACCACTGAGGCACAGCAACTCCCTACCCCATCTTAGGACAGACTCT
GACTGCACCTGAGAGGACTTATCTCAGCCTCCCTTAGTTAACAAGGCAAC
AAAGTGGGGCAGAAAGG

>Sequence 305

AGGTACTCAGCATGCTGAGGGTAAGAGGCAGAATTTCTTTTGCTTGTAAGT
AACAGGATCTTTTCCAGAGCCTGGGTCTGAAGACCCAGGTGTAGATGGA
ACTTCAGTTATGACTGGATCCGTGAGTTCAAAGGATGCCACTCCCCGCGT
ACCTGCCCC

>Sequence 306

AGGTACAGTTCCCCTGACTGTTGACGACGGAGTCTGTTTGTGGACCCGC
CACCTGGGTTTTCTTCTTGGCATGTGTAGTCCGTGGGTGGGATGGCTGG
AGCATCACTGGCTATAACCTGTTTCCAGAGCAAGCCTGTCCAGGACAAGA
AACTGTGTGTTTTTCTATGGGAACACAGATTTCCAGGAACAAGCCTGCA
GCTTCTCTCGCAGGTGAGAGTGATTTGTCCAATAGCAGTGGCTTCAACCA
GGTCAAATCACGGATCTGAGAGGAGGGGAAGGGG

>Sequence 307

CCGGGCAGGTACGCGGGGACACATTCAGAGGTGAGCCCAGAGCGGGTAAA
GTGGACTGGGGGAGAACTTCGGAGGATGTTATGTCCAGGAGCAGCCCCAC
GCCCTGTATGGTCGGTGTCTAGAGCCTCACAGCAACTAAGACCAACCCAG
CTCTCAGAAGAAGGAATGTCAAAATGTCATGTTCAATTTTACATTCAGTG
CCTGGAATCTTTTCTTCACAATTGAAATGAAATGTGCTGAAGGAGGTGAA
TCCATGCATTAATCTTCAGCTCACAAAGGAAATACTACATAAGAAGCAAG
ACCACAGACTCAAGACGGACATAATTGGATTTTTTTTGCCATGGCCTAGA
AAGN

>Sequence 308

AGGTACCTGTCTATTCTGGCAACTTGTCACATTTCTCAATCCAAACAAT
ATCTTTAAGGTATTAACCCCTATGTTTTTGGCTGAAGAACTGACCTCAG
AAATGACAAGCAATGTATCTAAAGAGCAGTAAGTAGGCCGGGTGCAGTGG
CTCACGCCTGTAATCCCAGCACTTTGGAAGGCTGAAGCGGACAGATCACC
TGAGGTGGGGAGTTCGAGACCAGCCTGACCAACATGCAGAAACCCCATCT
CTACTAAAAATACAAAATTAGCTAGGTGTGGTGGCAGGCACCTGCAGTCT
CAGCTACTCAGGAACCTGAAGTAGGAGAATTGCTTGAACCTGGGAGGCGG

Table 4

AGGTTGCAGTGAGCTGAGATCACGCCACTGCACTCCAGTCTGGGCGACAG
AGCAAGACTCTGTCTCAAAAAAAAAACAAAAACAAAAACAAAAACAAAA
CAAAAAAAAAAACGGTAAGTAGCAAATCTGAGATTTGAATTGAGAATTG
ACTCTAAAAGCCCATGCTGCTTCTAAAACAGAACCTTCTGCACCTTCTCT
CTATCCCTAATACTTCTTTTCCACCTATACAGGAATAGACCN

>Sequence 309

CCGGGCAGGTACGCGGGGACGTTAAGAACTGGACTTACAAGATGGATAGG
ACCTGGTGGCAGCTGTCCTTGAGGAAGCCAGAGCCTGGAGAGACAGATCT
CATGTTATAGCAGAGTACCT

>Sequence 310

AGGTACGCGGGGGAATGGCTTGTGCCTTACCCCATTTCTGATCGGTCACT
GATGCAGGAAACAGGGAATGGCGTGCCTTACCCCATTTCTGATCAGTCACT
GATGCAGGAAACAGGGAATGGCTTGTGCCTTACCCCATTTCTGATCAGTCA
CTGATGCAGGTAACAGGGAATGGCGTGCCTTACCCCATTTCTGATCAGTCA
CTGATGCAGGTAACAGGGAATGGCGTGCCTTACCCCATTTCTGATCAGTCA
CTGATGCAGGTAACAGGGAATGGCGTGCCTTACCCCATTTCTGATCAGTCA
CTGATGCAGGTAACAGGGAATGGGCGTGCCTTAGGCAAGGCTTTGCTTTTCA
ATGAAGCAGGGCTTAAATTTGAATGACATGAGGGCTATTTTATGCCTTCC
TGGGACTCCAGATGGCGCCTCATAGGATCTCACACAAGTGAATCATTAT
ATCATGGGTTTCGTTCATGTTTTTAGCATGTTAACAGATATGCAAAGTGTA
TGGAGAATCAATGAAAAGAAAAATAATGTATGAATGGAAATATTAAGAAA
GGCTTCGTGCACATTGAATAACAGGCATGAATACAATGGGTGCATATCAC
AGAGAGAAT

>Sequence 311

CCGGGCAGGTACAGATCCCAAGGCCATTGTTTCGCATAGACAGTGTGCACA
CCTGGTCAGTCAAACAGCCTTGCCCGTGCCTGTGCCTCTCCTGTGGGGCC
TCTGAGCCTGGACTCTTACCCTAGCTCAACCACTCCTCTGTCTTTTCT
TCACTGCTGTTTGCTTATTTCAAAGGGAGAAAAATCTGTTGGTCACAGTGG
TCACCACCGTATCCACTGGCCAGTCTTCTATGCCACCTGCAGTCTGCTG
GCTGATTGTCCTTGAGTTACATATCCACTCCAAGCAAACATACACTCCAA
TACCCATGGCCGAGATGTTGGGTTTCACTTGGCACTAGTGAGATTTCT
TATGGGAGTGGATT

>Sequence 312

AGGTACTGCCACAAATTTGCTATCTGGTAACATATGAATGGTTTACTCTC
AACAACTTACCGAGACATATTTCTGTCTTGTAAAGACACTTTAAGAGA
AGAGTCTAGTAATTACACATGTAATGACTTTGCAGTGGCTCACCGCTGCA
ATCCCAGCACTTTGGGAGGCTGAGGGGCGGTGGATCATGAGGTCAAGAGA
TCGAGACCATCCTGGTCAACATGGTGAAACCCGCTCTTACTAAAAAATAC
AAAAAGTAGCTGGGTGTGGTGGTTCATGCCTGTAATCCCAGCTAGTTTGT
AGGCTGAGGCGAGGAGAACTGCTTGAACCTGGGAGGCAGAGGTTGCAGTGA
GCCGAGATCGTGC

>Sequence 313

CCGGGCAGGTACGCGGGGAGAGCTCAGGACCTCTGAGAAGAATGGAGCCC
TCCTGGCTTCAGGAACTCATGGCTCACCCCTTCTTGCTGCTGATCCTCCT
CTGCATGTCTCTGCTGCTGTTTCAGGTAATCAGGTTGTGCCAGAGGAGGA
GATGGACGATCAGAGCCATGCACCTGTTTCTGCACCCCTGCGCACTGG
TTCTATGGCCACAAGGAGTCTTACCCAGTAAAAGAGTTTGAGGTGTATCC
TGAGCTGATGGAAAAATACCTATGTGCCGTTCCCTTGTGGGTTGGACCC
TTACGATGTTCTTCAATATCCATGACCCAGACTATGTCAAGATTCTCCTG
AAAAGACAAGGTAAAN

>Sequence 314

AGGTACTGCATAACTAAAATTGACTTTTTTTAAAAGCCAGAACTATGTCA
CAGTTGGTGCTTATAATTGTTTCAAATTATACGACTTTATTTAATTCCA
TGCAACGCATTTCCACATAGAAATGGAATAGCAAACCTCTACTCAATAGC
AAACAATAAAATAAAATAAAATAAAGTATGTAAGCTTTTCTCTCTTA
GACACTGTCCCCAGAATGGAAAAGTTATAAAGAAAGGTAGGTAATAATCC

Table 4

TGCAGCTTACACATTTTTCCACTGAGAAGGCAAATCCTTACTCCTCCAGA.
AACTAAAAATATTAGACCCCAAAACAGTGTAGGGGGAAGAGGGGTAGGAAGT
TGAAAAAAGAAAAAA

>Sequence 315

NGGTGCGCGTAACACGACTCACTCCTTGGGCGATTGACGCTCCACCGCGG
NGGCGGCCGACGCTAGACCTCNGAGGACAAATAACCGTNACATCATGAGN
GAGNCTNCTAACTCGGACAANGCTTTCAACAAATTCTAAGACCAAATCCC
GGAGGCACTGGCTCCAAAAAAAAAAAAAAAAAAGTACCT

>Sequence 316

CCGGGCAGGTCCGGGCAGGTACTTTGTGGGAATTAAGGATGATGATGCA
GATCTGAGTCAGGCTCTTTGTCTGGCCATCTCCGTGTCAGAGATCCTTCA
AGCGAATCAGCTACAAGGGGAAGGAGTCCGGTTCTTTGTGGTGGATTGCC
GTCCTGCAGAACAAATATAATGCTGGGCATTTATCAACTGCTTTCCACTTA
GATTACAGACCTGATGCTTCAGAATCCATCTGAGTTGACAGTCAGTAAA
ATCCTTGCTGGAAGCACAGAAGCAGTCCATTGAGTCTGGCTCCATAGCTG
GTGGGGAGCACCTCTGTTTATGGGCAGTGGCAGGGAGGAAGAAGACATG
TATATGAACATGGTCCTG

>Sequence 317

AGGTACAATGCCCTTGGAGGGAGAGGGGCTTCATGGAAAAATGGTTGCCAT
GATAGGATTTGGGGAGAACCTCTATGTTTGAGGGAGTTTGGGTCAAGACC
TATCCGTGGAAGCAAAAACTAGTGCCCAAAATATTCAAACATAGTTGGT
GAAAGATCACCTATGATTCTGAACGAAATAGTGTAGATAAAGACATCTGG
AAGTTTTCCTATTGAAAAAAGAAAGTGTGAAATCAGATACTTTTGT
TAAGGCTCTCTTCTTAAATTTCTAACTTGGCCAAATGTCAATGGTAC
CTGCCCC

>Sequence 318

CCGGGCAGGTACCATCGCCCTTTCCTTATCTATTGCAAACCCAGAGTAGG
GAGACAGGGAACCAGCAATGTCAGAAGGAGCCGATATTTGTCATGGAGCT
AAGGCTTCTGCTCATCATTTCTCCTCTAGGAAGCAGGAAGCCATTGAAAT
CCATCCCTAATGTATCCCAATGTCCACTTGCTGAGGGCAGGATTGCACA
AGCAACAATCTTTGCTCATGAAGCTTAGGGAGCACTGTCCCAGGGTATC
AATTGGCCCAAAGCTGGTCTCTTCTACAGACCATGCGGCAAATCAGAAC
ATAAGAGGACTTGAGGCCACAGCCCTGAGTTTCAATTCCAGTTCTGTAT
TTTAGGTCTGTGTTCTGAATTAGTATCATAATTAAGTGAAGGTTATTT
AGATTTATTGAGCCTCTTTTGTAAATGGACTATTCATATACAACTGC
AGAAAAACCAATCCCCCAAAAAACCTTGCTACTTAATACAAAAACCT
AACTGCAAGCACTTCTACTTTGCGTGGTTGACAGAATAACCCATCACTAT
CACCACAAAACANACACCCAGATCCGTGGTGGTATTAAAGAGAATGCT
GGAATCTCTGCCN

>Sequence 319

CCGGGCAGGTACTTAGGACTATGGAGAAAAAATGGAAGACATTAATTCTG
CTTGCTTGATGGTAAGGGTGGGGATGAAAATACAGATCGAATTGGGGG
AGCATGTTAAGGTTAGGGGAATAGAGATAGCTTATTTAGAACAAGTTA
GTAGAGACTGTATGATTTTCCAAATAGAGAAGGGTAAAAAGACATTCCAT
AGAGGAAGAAAAATTACATGCAAAACCACAGAGACCTTAGTTTATAAAGAG
TAACTGGGTATGGCCGGGTGCGGTGGCTCACGCCTGTAATCCCGGCACTT
TGAGAGGGCTGAGGAGGGTTGATCATGAGGTCAGGAGATCGAGACCATCCT
GGCTAACACGGTGAAACCCGTCTCTACTAN

>Sequence 320

AGGTACACTTTAATATCCCAAAGTGGGCTTGGCAGCTCATCTGCGCAGAG
ATTCAGCATTCTTTAATACCACCACGGATCTGGGGTGTTTGTGGTGG
TGGTGATAGTGATGGGTTATTCTGTCAACCACGCAAAAGTAGAAGTGCCTG
CAGTTAGGTTTTGTATTAAGTAGCAAGGGTTTTTGGGGGGATTGGTT
TTTCTGCAGTTGTATATGAATAGTCCATTTTACAAAAAAGAGGCTCAATA
AATCTAAATAACCTTCTCAGTTAATTATGATACTAATTACGAACACAGAC
CTAAAAACAGAACTGGAATTGAAACTCAAGGCTGTGGGCCTCAAGTCCT

Table 4

CTTATGTTCTGATTTGCCGCATGGTCTGTA

>Sequence 321

AGGTACCTGAGGCTCTGTGCCAGTGGGGATGACGGGGGCTGATGTCCTT
CCCATGGGCTCCTATGGATTTGCCCTTCAGATGACCTGGTAGGGCTCTGA
GTGACTGACTTAAAGACCTTCGTAACGCCAAAGTGGCAAGATTTTGGAGA
CAGATTTGTGTCTCCTCATCCATGATTTTGAATCTTTTCTGAGA
AGACCAGAAATCAGAGAGTTTGTCTTCTCAGCCTCTCTGTGCAAGGATCT
GCTGAGCTCAAGCTTCCCTTTTCAGCGTCAGCTTTTTAAGTTGAGAATAA
TAATTAAAGAAAACCTCCAATCTCAATCCAACATCAAGTGTCATGAAGC
TG

>Sequence 322

CCGGGCAGGTACAGTAGTCACTCTTGTCACAGTGGTTATTGTATCAGACG
ATACAGAACATGTTAATCATCATAGAAAGTTCTGGACAGTGGTGCTCTAG
AGTCTCAACATGTACAGTGTTCGGGGGATCACTGGATCTAAAGCCATTCC
TTATGGGAAATGTTGGCTTTCTTGAATAACACCGGAGACCAGAGAAGGT
CACCATGTGGAGAAGAGGCAGCCTTCACTCTGCCAAGAATGCTGGCCAGG
CTTCTCTGTTTTATATCTCATCACAATGAGGGCCATTCTGGCCCTCCAAA
ATATGGATACCAACCTTTACGCACTGTCAGAAATGGGCCACAATTAAGTG
TC

>Sequence 323

AGGTACCAAGTCCATGTTCTTAAACCATTAACTACGATGCCTCTCAAG
TAAATAGTCAATTAGTGGTAGGTGTGAGGCTGTAGGAAAAAGAGGAGACG
AAGGGACAGGAAAGCAGTCTCATTGGAAAACTAGGTTTCGACTGGCACT
GTTGGACTGGGCTGCAGTTTAGGTCCTCCCACTGCTGAGTTCCTCACTT
CATCTCCTGGTGCTTCTGGTTTCCCATTTATAAAATGCAAGGGAAGGATT
CTATTTATGTACAAGGTGCATCTAAGGAGTAAAAAGTCACGTCATGTTT
GACCAATGTTAGTCAGATCAAGATTTATTTTAGATAAAATTATCTGTTAGT
T

>Sequence 324

CCGGGCAGGTACAAGCAGTAGGCTGAACTCATGTGCCAGGCAGAGGTCTG
ATGAACACCACCGCCAGTCCACCGCACTGGGGTCAGTGTGTTAGCGGGG
ATATGTGCTGCTGTTTCCAGAGTGCAAAAAGGACAGGGAGGCCCTGTCA
CATGAATGCTGAGTCAAATTTATATATAGAAACAAGACATTGCCTGGC
AGGGAAGATGAGCCATGTTAGTGTGGGCTGTGCCACCACTTCAACATTGC
ACTGATTACATTGTCGCACAGATAGCTACTGCCCATAACTCTGTCTCTG
GCTTAAGTAAGTCAGAAATCACTGCTTTATAAATGAATTCCTAAGGTGGT
TAGCAATG

>Sequence 325

CCGGGCAGGTACTAAGTTGAAGTAAAGCTCACCTTTACTTCCCTACTTG
AAAGTTCTACTCTGAGCCTTGACTCTTAGCCACAGTGAGGCATGTTGAAG
GTTCTGCTGGTTTATCTTTTTTTTTTTTTTTTAGACAGAGTCTCACT
CTGTTGCCCAGGCTGGAGTGCAGTGGCAGCATCTCGGTTCACTGCAAGCT
CCGCCTCCCGGGTTCATGCCATTCTCCTGCCTCAGCCTCCCAAGTGGCTG
GGACTGCAGGCACCCGCCACCGCTGGCTAATTTTTTTGTATTTTAGT
AGAGACAGGATTTACCATGTTAGCCAGGATGGTCTCGATCTCCTGACCT
CGTGA

>Sequence 326

AGGTACCTACCCAGTGTTCTCCTGAGATGGCCTATGGTTGGATGGTTG
AGCACAAACACAGGCACCGTCACAAACACAGAGAACGCCGTTCTTCTGAA
CAACCCAGGTTTCTATGGACTGGCTCTTCTCGATCTGTCTGGAATC
TTTGAAGCGCTATAGATTTGGAAAGGATGCTGTTGGAGAGCGATATAAGC
ATAAGGAAAAGCACCGTTGTACATGTCCTGCCCTCATCTCTCTCTTCA
AAAAGCTTAATAAACAGAGAGGAACAGTGGGTCCACCGAGAGCCTTCAGA
ATCTAGTCCATTGGCCTTGGGATTGCAGACACCTTTACAGATTGACTGTT
C

>Sequence 327

Table 4

AGGTA CTACAAAGATCCTGGGGAGCCTGTAGGTGACACGTATGATTTGCT
GCAAGAAATTTACAATTAATAACAATTCTAGGTCTATATGGTTGATTTG
TGATAAAAGTCACCTATGGCAAAAACAAGAGAGAAGTTGTAGGGAGTAGT
TTGGGAAGTGTAAGGTGAGCAAAGGCAGGAATCTTCTGGACACCAGGAA
TGTA AATTGGGGGAAGAAAAATATTC A AATTTTCTAGTCATTGAGGAAC
TGCCAATAACATTAATTATGAATCATCTATGTGAGCTGTAGAATGGTCTT
TTCTGTGTTTGTTCATCCATTCAATAAATACATACTGGGGGTGGCCATGT
GCCA

>Sequence 328

AGGTACGGGGGGACGTTTCAGAGGTGAGCCCAGAGGGGGTAAAGTGGACTG
GGGAGAACTTCGGAGGATGTTTCATGTCCAGGAGCAGCCCCACGCCCTGTA
TGGTCGGTGTCTAGAGCCTCACAGCAACTAAGACCAACCCAGCTCTCAGA
AGAAGGAATGTCAAAATGTTCATGTTCAATTTTACATTCAGTGCCTGGAAT
CTTTTCTTCACAATTGAAATGAAATGTGCTGAAGGAGGTGAATCCATGCA
TTAATCTTCAGCTCACAAGGAAATACTACATAAGAAGCAAGACCACAGA
CTCAAGACGGACATAATTGGATTTTTTTTGGCATGGCCTGGAAAGAAAGG
TACC

>Sequence 329

CCGGGCAGGTACGCGGGTGCCCGGCCTCAATTATTTTCTTACACTAGTT
CCAGAACGTTATATGTATATTATATGTGCTCATACATTTTACCTTTCCT
AGCCTCATTTAAAAATGTTCCAGCTGGCTCACACCTGTAATCCCAGTTAC
TCAGGAGGCTGAAGCAGGATAATCGCTGAACCCAGGAGGCGGAGGTGGC
AGTGAGCTCAGATCACACCACTGCACTCCAGCCTGGGTGACAGAGCAAGG
CTCTGTCTCAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAATTAGTACCT

>Sequence 330

AGGTA CTACATGCTGAGGGTAAGAGGCAGAATTTCTTTTGCTTGTAAGT
AACAGGATCTTTTCCAGAGCCCGGGTCTGAAGACCCAGGTGTAGATGGA
ACTTCAGTTATGACTGGATCCGTGAGTTC A AAGGATGCCACTCCCCGCGT
ACCTGCCCCG

>Sequence 331

AGGTA CTTTTTCTGTTATACCCCTGAAGGCACAGACAATGCGGCCCTGGC
ACTAGGCACTGCTGTCTAGCACATCACAGACCCTCAATGAATACTATAGG
TTGAATTA AATGTAGGACCTAAGGGAGTAAAAAGAACAGCGTCTCCAGC
ATTTATGCAGCTGGAGGCCAGGAATCTTCCCTCTGGCTTTGCACTACAGT
AAAGATATTTACTTATTTTTTAA C A AAGTTTTATTTTAGGCTCAGGAGA
ATACATGTGCATGTTTCTTCTATAGGTAAACTCGTGTTCATGGCGGTAAGT
TGAACCTGA A CTAATGTA A CTTACTATTACTCTCAAATCCCTCAGACCAC
ATGAACAA

>Sequence 332

AGGTACGCGGGGACACATTCAGAGGTGAGCCCAGAGCGGGTAAAGTGGAC
TGGGGAGAACTTCGGAGGATGTTTCATGTCCAGGAGCAGCCCCACGCCCTG
TATGOTCGGTGTCTAGAGCCTCGCAGCAACTAAGACCAACCCAGCTCTCA
GAAGAAGGAATGTCAAAATGTTCATGTTCAATTTTACATTCAGTGCCTGGA
ATCTTTTCTTCACAATTGAAATGAAATGTGCTGAAGGAGGTGAATCCATG
CATTAATCTTCAGCTCACAAGGAAATACTACATAAGAAGCAAGACCACA
GACTCAAGACGGACATAATTGGATTTTTTTGGCATGGCCTGGAAAGC

>Sequence 333

AGGACACACAGTTAACCACAAAACAGGCCTCTCTGAAAAAGCCATTGCCA
TGGACTGCCAGACAGACAATGACAAGACACAAATACCTTCTGGTGTGTGA
GCCACGGGACATGTGAGCTTCCCCGCTGATGCTCCTCTTATATCAAAGAT
CACTTTACAAGATGAGCGACTCAATATCTTTTATCAAACCAATGATCAC
CTGCAAGCTATGGTATATTTTTGCAGCTGTGTAGAGCTATGTGGCATGAG
AATGTGGGACTTATAAATTGCTGATCCAATAAATAGACATTATGGGCAAC
AGTGTCTTATCAGCTAGTGTGTACCTGCCCG

>Sequence 334

CCGGGCAGGTACTTAAGTGTCCACGCAATGGGTTGGGCCAGGGAAAGCT

Table 4

CAGTGGTTTGGGTCTTACACTCAGCCTTGGGGGAGGGGAGGGGACTGGTG
GGGAGAGGTGAAGCTGGGTAGAGCTGGACTGGGCAAGACAGCCATTTGGT
CCCCCAGTAGCAGGCACAAGCACTGGCTCTGACAGGGATCTAGGGACAGT
TGCCAAACCTGTAGAAATGCCTAGGCAAAGATGAGAGCAACTGACATTG
CATCAATGTCCCAGCACAGGAAGGCAAGGGCAAACCCATTGTTAAACCA
GGCAAACAGTATGGGACCTGCCTCTCTCTCTCTCCAGAACCATCAGGA
CTCA

>Sequence 335

CCGGGCAGGTACTCTGCGTTGTTACCACTGCTTTCCCGCGTACATGCTGA
TATAGGGACAGCTTAGAGCATTAGGGAGCTGCTAAGAGAGAAGAGGGCTG
GAATAGCAAGCCAAGAGTTACGTGGGCTCAGAGGGAGGAGGAAGCCCTCC
CAGGTGGCAGTCTGCGAAATGAGGAAAGGTCCCATAGAGAAGATGTCATT
TGAGCAGATCTGTTTTGATAGACAGTATTTAGATGCAGCCTAAACGAAGA
GAACTGCATGGGCAGAGACTCTGAGGCAGGAAAGTACCT

>Sequence 336

CCGGGCAGGTACTTTTAGTAGAGACAGGGTTTCACCATGTTGGCCAGGCT
GGTCTCAAACCTCTGACTTCAAGTGATCCGCCACCTCGACCTCCCAAAG
TGCTGGGATTACAGGCATGAGCCACCGCAGCTGGCCAAGGCAGAGCTTCT
TATAAGGTGAGAGGAGTAAAGAGGAGCATGTGTAGGTTGAAAAGGTGCA
CAGGTGAGTGTGTTCACTGACACACATCTTATCCCCTGAAAAATATTTAA
AATGTATATGAATACATCCAGGAAAAAATAAATCAACTAATCAACTCTG
AAAATCCTTCTACTTAAAAATGACACCACGCTGACTCTACATAAG
ATTAAACAAAAATG

>Sequence 337

AGGTACTGGAGGTCCGAGCTACCAAGACAAGACAACAAAAATCAATATAAG
GTATAGGAAGATTGAAAAGAAAAGAAAACAAACCACCTAGGCTGAAATCCC
AAACAAACTGGACACGCAAAATTATTAAGGTGATTTCAATAATGTTATGT
CATTAAAGACAGCCATATAAAAGGAATCATTATTCCCATTCTCTATGA
GGAATAGAGGCTCAGAAAGGTTTTGAGCAACTGCCTGAAGTTGAAGTC
CCCCAGCATATTAAGTGCTGAAGCCAGAATTCAAACCAATTGATAATTT
CAGTGCTCTTACCCTAGACCACATGACCTCCCCTCAGTTAATATTACC
CGTTTTGCCAGTGG

>Sequence 338

AGGTACCTCCGCATCCCTTTCTCCCCAACTGGCTTGAGTGGCTTCAAGC
TCTAGCACTGCCTAACAAACAAACAAACACCTCAGTGACTTGTGATTTC
CCCCAGAAAAATATCTATTAATTATTTCCCAATGGTCTCCACCTCGGCAT
CAGGGCACAAGGTGTAGGCACATGCTCTGATCTTGCACCTAGGAAACCGT
CATTATCAAGGGCATCCCTAGTCCACTGTGCTCCCGGTAAGTACCTGC
CCG

>Sequence 339

AGGTACACAGGTAACCACATTTAGATGGACTGGGATGTTGCCACACATAC
AAGCATTGATAACTGACTTCTCATTACCTGAATACATTCTTCTGTCAGAG
CAACAGACTCAGCTATGCTTCTGGCAAAATGTTCTTAATTCTCTATTGA
TTAATTTATTCCGTAAGTATTTATTGGGTATTTCTGTCTGAAAAGTGCG
ATTCCAGGTGCTTTATGTGCTCTGTGTGGGTGTTATATAAATACTTA
TAATACTGTATCCATACTCTTGAAGGCTTAGTTGGGAAGGCAAGGCATG
CAATAAGGAACACAGAATTTTAGTCATTCCACAACCATCTGTTGAATGGC
TGCTATTGTTAGTATCG

>Sequence 340

AGGTACTCTAAGACTCCTAATCCAGGCCAATTCCTAGTGGACCAATAACA
AAAAGCCCAATTACCTTCTTCAACTACACTTAAATCATAAAGCTTCAAA
GATGCAATGACCTAATACAACCCACCTTCCAGTTTTGGAAGCACTGTGCT
CCATGCAATATTCTGCGATGGTCAGTCTAGTATAAAAGGACTTCTGGAG
GGTCTGCTCCAAATACTAATGCAGAGGTCACAAATTGGTGGCCCTCAGGC
CACATTTGGCCATTAAAGTATTGTTTATTTGCTTCATAGTCTTTAAAA
AAAAAATCAATTAGTCATCAACATTTACAGAATAAAGATGTCACATAAA

Table 4

AATTTGTGTTACTAGCTC

>Sequence 341

AGGTAATAAATTAACCGCAGCCATCTCCAGATATTCAGACCATTTAA
TCTCCAAATAGCAGGCATTTAACACCTCATCTGTGACCTGGGGGTTGACA
GAACCACCTAGGACTCAGGACAGATAGCAGGAAAAGAGGTAACACTTAGG
TAACACCTTCAGCTTGTCAAAATTGTATCACTGTTTCATCAAAGGGAAACAC
ACACATGTAGCCATGAAGTTTGAAAGGCATCCTGGACTACCTCTGCTGTG
GAAGAAGAGGCTTGCCAGGGTTTTTCAGAACCCGAATTTGTGCTGTGGCTC
TGTGTTGTGATTCTAGAGGGTTCTATAGTCCTAGCATCCCAGGGCCTGAG
GCTTACTAGACATTTCC

>Sequence 342

AGGTAAGCTGAGCCATGCCAGAGAGCCTTTTATTGCAAGTTTCTCTG
GACTGAGGAAGAAATTTCTCTGAGCACTCTGAGAAGTAATCTTATATAT
CAAAATTATATAAGGAAGCACACGGCTAAGAAGATGAAGACCGTGCTGGG
CCCAAGCCAGCGTGTCCCATGTGATAATTCTCAACAAGTCTTTGGGCTCT
TTCTTGGATCACATCCCTGTAGGGGAGCTGAATAAGGAGAGAAGTGACAT
TCCTACACTGCTTCTCTGGTTTATGAAATGTTCTTACCTACCCTAGATCTT
CACAACAATCCAGGAAGGAAACGGGCATTACTGCATTGTTTTAAAGGTAT
GGATACTAGC

>Sequence 343

AGGTACACAAGGGTTGGCCTGAGTCCCTGTGTTGTGAAAGTTGGCCTACA
AAATGAGTCCACAGGGACTGTCATGGGTTTTGAGTTTATGGAGGTTTGTG
CATTGCTGGAGTCTACTGGGATGAGCCTTGGTCTGCTGAGCAGGTATGGA
ACCTGAGTCTGGGGAAGTGTGGGCCCATAGAGGTCAGACTGAAGGGTAGG
GTTATGGGGACTAGCCTAGTACCTGCCCG

>Sequence 344

AGGTACCTTAAGAATTGCTGACACATTTATTACAATTTCAAGGCTACAAC
TCAAAATCCCAGGAACACAGGATTGCAAGTACATAATTTGGGCTCAA
ATACCTTCAAGGCATTCCGAAGAGACAGAGAACCAGAACAAAGGGAGAA
TTGGAGTGGAGGTGGATGCTGAAATTCAGTATAAAAAATCTACTCTGGCT
GAGGAATAAGACAAAATGTAAGTGATTTAGGAAAAATTATCCCAGACAAAT
GAGAGGTGAACCTTTGGAAGGGGGTATAAATCAAGATAATAATTCCATAT
TTGCTGCTTCTTTTACTTTTTCAGAGAAGAAATGCAATATAGTCGCTACTC
AGGAATTTTGACTGAG

>Sequence 345

CCGGGCAGGTACGCGGGACCCACTGTGCCAGCCCTTGAATTTCTCCTAG
CCCTTCAGTTCCCTCAAGCTTCATGCCTCCCAAGGTTGCACCCCCCATGGC
CTGTCTGCAGTCTCTGGGGCCCTTCTCTGAGGGGATGAAGGGGGCACTTC
CCTGAACAGAGAGAAAGGGAGACCCACACCACTTGGATTAACTCCCTGG
GCCCCAGCTGGCTCTGCAACTTGGCCAAGAAGCCCTATCTCCTAGGGCCT
CAGTGTCTTAGTCCGTAATAATGGTTCTGAACTTTTAAATACAAACACT
CTTTTGTAGAGTCGAAACACTTTGCAGACCTGCACTCTGTGGCAGTACCT

>Sequence 346

CCGGGCAGGTACTATCCCATTTTCTTTGCCATGCACCTGTCTTCCTCTT
CAGGATTGATCACAAAATCAAAACCATTCCTACCAGCCAGAGGTGGGCAC
ATGACCCAGGTGAGACAGTCAAGTTCCTGATTCCCGGCCACAGTGCTT
GATGGGGGAATGAGCATATATCAAACCAGGACAGTCCAAGTCCTTCCGGG
GACTTTGCTGCCACAGTTGACAGGGGGAGGTATTGCTATAACTTCAACAC
ACACAGCTAAGCTGGTGATCCTGCTGCTTGGCAGCATCTTCCAGCGTAC
CT

>Sequence 347

GGGGCATTGAGACTGCCATGGAAGACTTGAAAGGTCACGTAGCTGAGAC
TTCTGGAGAGACCATTAAGGCTTCTGGCTCTTGACAAAGATAGACCACT
GGAACAATGAGAAGGAGAGAATTCTACTGGTCACAGACAAGACTCTCTTG
ATCTGCAAAATACGACTTCATCATGCTGAGTTGTGTGCAGCTGCAGCGGAT
TCCTCTGAGCGCTGTCTATCGCATCTGCCTGGGCAAGTTCACCTTCCCTG

Table 4

GGATGTCCCTGGACAAGAGACAAGGAGAAGGCCTTAGGATCTACTGGGGG
AGTCCGGAGGAGCAGTCTCTTCTGTCCCGC

>Sequence 348

AGGTACCACCATGCCTGACTAATTTTTATTTTTTAGAGATGGGGTCTTG
CTATGTTGCCAGGCTGGTCTTGAACCTCCTGGGCTTAAGCAGTCCTCCCA
CCTCGGCTCCCAAAGTGCTGGGATTACTAATAGGCATGAACCACAACAC
CCAGCCGGCATATCTGTATTTTGGTTGCACGGAAGGCTGCTGTATAAAC
GTGGGCACCAGTGCCACGAGTCATACATAATTGCTGGCCCCCATGGCTG
GAAGTATCTGAGGGAACCTCAGGCAAGGCCGTTTCTTTTCTGGAAGCTCC
AAGTTCTGGGTCTTCTTAATAAATCTTCTCG

>Sequence 349

AGGTGGGAGAATCACCTGAGCTTGGGAAGTTGAGGTGCAGTGAGCTGAGA
TCGCACTGCTGCATTCCAGCCAGGGTGATGGGAGTGAGACCGTGTCTTAA
ACAAATAATAATAATTTGGGGTGATGTAGACAGAAATAAGGACAGAGGT
ATGAAAAGGAATAATTATTTAGCATTCTACTAGCCAGAGATTTGGGCAGT
CCCCAAAAGCAGCTTTTCTAATCTCCCTCTCCTTTCCAAAAAACTTTAA
TCAGATCCAGTAGTATCCTATCATCTTTGGGTTATTTACATACTACTTTT
TGGAGGGGGGATTGTGGAAAGCTATCGAGATCTT

>Sequence 350

AGGTACTATGTCCCTCTCAAGTCCTGAATCTAACTTAGGGAGTAGCCAGG
AGACTATGAGAAGGAACTACTCCAGGGAAAGAACATCCCATGCCCTTTCT
GAAACACAAGTGGAACCATTAAGACACCACTCTTTATCCTACCTTTTAGC
AGACTATGCACAGTCCCAGGAACGAGGCCAGAACTGATAAGCAAGTGTTG
CATTGGCTCCAGCCAAGGTTATGGGATTGGGAACCTCCCATCCTGGAA
TTGGGCTGGGAGGGGTTTCACCTGGGAGCCACAGTTTTATGGCCTGGGGT
TATATTGCAGTCCAAAGACAAA

>Sequence 351

CCGGGCAGGTACATAGTTGCTCATTGCCTAAAAAAAATGTTTGCCCGT
GTGAGACATCGATGCATCAATAGTGCTTAATTATAATGACAGCTTCAAGC
CACAGTATTTTCCACATTTTTTTAGTTCTATGTTCTCTTAAACTAGTC
TACCTAGGCTGGGCGTGGTGGCTCACGCTTGAATCCCAGTTCTCTGGGA
GGCCAAAGATGGGCGGATCACCTGAGGCCAGGAGTTCAAGACCAGCCTCCC
CAACATGGTGAAAGCCCCATCTCTACCAAAAATAGAAAAATTAACCAGGCA
TGGTGGCGCATGCCTGCAGTCCCAGCTACCAGCAAGGCTGAAGCTGGATG
ATATCTTGAACCCGGGAGGCAGAGGATACAGTGAGCCGAGATTGCGCCAC
TGCACTCCAGCCTAGGAGACAGATGGAGACCCTGTCTCAAAAAA
AAAGGGGGAAAAAANGTCCCTGGCCCTTTTAAAAATAGGGGACCCC
CGGGGCCGGGGAAATTCCATTTTAGGTTTTTAAACCCCGCCCCCTGGG
GGGGGCCCGGGCCCATTTTGTGCCCTTTAAGGGGGGATAATTGGCC
CCTGGGGGATAAATGGGGGAAAANGGGNTTTTCCGGAAAAAANAANA

>Sequence 352

ACGTACATTATTCCTCCTAAGCTCCTGATTTATTTTGCACCTAATTATTT
CAGAACAAAGCTTGAGGATTTCTCCTCCTCTCCAGAACCCTGTGACAGCT
TTTTGACACTTGAAGGATATTTTACACACTTGTAGGTGCGCAGTTCTGC
TCTGAACATTGAGGCTGTGAAAAATCCTATCACTACGGGTGGCCCTAAA
CTCTCTCTTTCACAGAAGACTCATTGAACTGAAATATTTCAAGAAATG
AAATTTGACCAGAAAGGGTAAAATACCTGACAAAGTGGAATAAATGTG
TCAGACTAATGGGTTACAGACCCACATCCAATGACTCATGCAGCCACACA
TGCAATGACAAAGCCATAGAAGGAGAATCCTACTGCCTGTCAGCCACTGA
GCCACAGGGTGGAACATATGCCAGTAGTACCTGCCCC

>Sequence 353

AGGTACTACTGGCACTGAGCCAATGTATGCTATCAAGGAAAGCTTTATCT
GTCACTGAGCAAAAGGTGAAGTTCAATTAGGTCAGTTTTATCACTTCTTT
TCCTACACAAAACTATGAGGAGAGATCATTTCTTTCTTTCTTTATTT
ATTTATTTTTTTGAGACAGGGTCCCACTCTGTTGCCAGGTTAGAGTAC
CTGCCCC

Table 4

>Sequence 354

AGGTACTACGCCAGATGCTGTTTACACATAGAGTTTTGAGCTGTTTCTCA
AGGAGGGGCATTGGTGGCATTGGGCAGAATGATTCTTTGATGGGCAGAA
AGGTCCCACCCTTCGCAGAATGTCTATCACTAAACTGCAATCATTCTCGC
CAATCTTTAGGGTGGATGGGAAGAGTAATGCCCAAATGAGAGCCCTCCCA
GATGTTTCAGAGCAGCGGATATGAAGTCATACAGCCGGGTTTGGTTTTTAT
TCCATCCATTCTCTCCTGGGGACCTTAGACAAGTGATAATGCTCTATGC
TTCAGTTTCCCCCCTTGTAATAATGGTGGTAATTCCCGCGTACCTGCCCCG

>Sequence 355

AGGTACTACGCCAGATGCTGTTTACACATAGAGTTTTGAGCTGTTTCTCA
AGGAGGGGCATTGGTGGCATTGGGCAGAATGATTCTTTGATGGGCAGAA
AGGTCCCACCCTTCGCAGAATGTCTATCACTAAACTGCAATCATTCTCGC
CAATCTTTAGGGTGGATGGGAAGAGTAATGCCCAAATGAGAGCCCTCCCA
GATGTTTCAGAGCAGCGGATATGAAGTCATACAGCCGGGTTTGGTTTTTAT
TCCATCCATTCTCTCCTGGGGACCTTAGACAAGTGATAATGCTCTATGC
TTCAGTTTCCCCCCTTGTAATAATGGTGGTAATTCCCGCGTACCTGCCCCG

>Sequence 356

>Sequence 357

NTGGANGTTNGNANNACTGACCTGANNNGGCCTCAANNCTTGCTGTGA
ACTAGTCACGTGCCCAATGATAGTTCTTCACCCAATGCCTTCAACCTTTC
CTTCCTCACACAGTGACGTGAAAACAATCAGNATGTAACCTTGAGCCCT
TTTGGNTCGTGTGAATCNNTGTAACAAACCCCATGCGCTTTTAACCATGAC
TNACCCACTGCATTTCCANNACAACGCTTTATGAAACAGAAAAGTTCTCC
AAGCATACCCCTGAAATTCTTTTAGACAAGAAAGGTGNNNGTTTAATAAT
GGTTATGATCTCAAAAAAGAAACANNNTAAACATGTTGGGTCCAATATGA
AAAAAATCAAAATCCTTTCGAAGTCACTGAAGACTCTTGGGCTTGGTGGA
AAATCGAAAATAAGCATCTAAATGAAATTAGCACCCAAAATTGAATTATT
AGCCACCCAATTCTTTACCCCTAGAAGACTGGATTTTATTTAAGCAAAGAA
TATAAGGCCAAGTTTGGGAAAAGAAAACCAAAGTGGGACTTTTACTTTTC
AACGATAAACTAAAAATCCGAGGATAATTCATTTCTTCAACAGACTGGAGG
AAAGAATCCCTGTAAAAACATTGGAGTTCACCAATACCCTAGAATTTAAAT
TCTTGACTGGTCTTGAACAAAAGGTAAAAACATTATCATCTTCCCAACCC
TTAGATTTCTCATCCTGTAGAGGGAGGAATAATTGGCCCAACCCTTTCT
AAGGTCTGAAAATGGTTGTGAGTCCAAATGGGATAATTTATGTTGAGGGT
ACT

>Sequence 358

CCGGGCAGGTACACATCTGCTCCTGGGCAGACCTTACAAGTATCTCAAAC
TCATATCTCCATGAGAGGTAGATAAGCTACGTAAACAAGGGAAGCCAAGA
TAACAGGGAAGACAGGAGACTATCTGCCTATCTAAAAACACTCAAATTCT
TTTCTATAAGCACTGCTGATTTAATCCATTACACCACCAGCAGCTGCCAG
TTTACAATCTCTGTACACAAGCCCTCCATTGAGTTTAAAGACAACCGTC
AAAAATATCTCTCCAGTTTCTCCATTACCTGACTGTTACCATAGAGAATA
CAGGTATTCCCACTCTGGCCAGCTGTGTGCAGTGTCTCTCTATCAGAA
TCCAAACCCTACCAAGTCCCGTACCT

>Sequence 359

>Sequence 360

AGGTACTTTCAAAGACTTTAGAACCAAATGTCATTGAGCTGAAACCATAA
TGTAATTATAAACTACGTCTTCTAGAGTTTTGTTGTCATAGAGTCAAATGA
GATGCCAAATGCTAGCAATCCTATTTAGGAGGCCTACTATTAGGATTTAA
AAGAAGTGGACTGCCAGAGATGAATTATGTGACACAGATGCTAACATCTA
GTTATTATGAGTGATCCATTCTGTGATGAGGTAGCACTTGAAAAACAACC
TGGGACAAAAGAACAGGCCCTCTGGCACTACTGAATTTTTGGAGAGAGAAA
CCTTTAGAAAGTTAGCATGTGGTTCTTTCTGGACATGTTCAATTGCTTAGT
TCTTCTTTTGCAAATATTTGTAAATATTCATGAAGTGAATGAGATGTT
TGAGAAGGCAGATCTGCAGATCCCCTAAAGAGCATTGTCAAGTTATGCTGG
GCTGTTCTACCTATCCCTCTGTTTACCTGCGGCGGCCTCTCAGAGCGT

Table 4

GATCGTGGTGGCTTTGTGGTGGTTTAAATGTAATCGTGAGAAGCTAGCT
GAAAAATGCTAGCAGTGTTCCTTTGGATCAAGTTGAGACTAGCTTGATC
CTGCCCC
>Sequence 361
CCGGGCAGGTACAGGGCTGGATCCTTCCCAGCCAGGGTGCCTGGGATTAT
TGGCTTTTCAGCAGCCGACTCACGGAGGCCTCCTTTGGGCTAGGCACTGGG
ACAGACCCCTGCCTCCCCAAAGGCATGAGACCTGGCCTGCCATTTGGGA
GCTCAGAGCCTGGCTAGAGGCAGGAGAGGTGAGGAGGGAAGATAAGGACA
CAGATGGTGAATGTGGTGAGAAAGGAAGCATGAGGGGGTGGGCATGGTGC
ATGGGAGAACAGAGGAGGCGATGGAGGAGTCCAGGAAGCCTTCCTGGGAG
GCGGTGCGCTGAGCTGAGCCTCAAGGAGTATGAGCAGCTTCTCAACAGGA
GAAGAGAGTGGAGAGCACTTTGGGCAGAAAGTTACAGGCAGAGGGAGCAT
TCCAGGCAGAGGGAGCATTCAGGCAGAAAGGAGCACTGCAAGGAGAGGGT
GCACTCAAGAAGCAAGGGCACTCAGAGAGAGAGAACACTCCAAGGAGAGA
GAAGCAAGAGGTGCANGGTGCACTGCAAGGAGAGGGAGCACTATGGGGAA
GAGGTGCACTCAAGGAGGCAGAGCACTCAGAGAGAGAGAACAAATCCAAGG
AGAGGGAACCAAGAGGTGCAACGTGCACTGGATGGGGAGGGGAACACTTCA
GGGAGGGGAGCAGCCAGGGAGAGGGAGCACTCAGGGAGAGGGAGCACTTC
ACGAAGACACTTCAGGGAGAGGGGAACAAGGAGGTGCAAGGACGCACTGCAG
GGAGAGGAAGCACTACAGGGAGAGGGTGCCTCAGGGAGCCGGACCCCC
CAAG
>Sequence 362
AGGTACTTAATAAATTACTGTTATTATTAATAACTCACCATTATTAGTTC
AAATGAATGAACCTTATCCAAAGTTTCAAAGAGTCTACACAAAAATATTG
CTTTCATGTGCTTGAGTAAAGAATTTAGTATCTAAGAAGCATAACACCTT
TAACGTTTAAACAATGGTTAATATAATTTATAGGAAAAATTTTTTAATA
TTCTGTTAAAAACGCAATAAAAGAAAGAAGATGCCGGGCGCAG
>Sequence 363
AGTACCTGTCGTTACGGCCATGGCAACACAAATCCAATTCTGTCCGTCT
CGAGTCTGTGGTCTTGCTTCTTATGTGGCATGGCCCTTTGTGAGCTGATG
ATGAATGCATGGATCCACCTGCTTCAGCACATTTGATTATAATTGCGAAG
AAAAGATTCCGGGCGCTGAATGCAAAATTGAACATGACATTTTGACATTCT
CTTCTTCTCACAGCTGGGTGGTCTTAGTTGCTGTGAGGCTGTAGACACC
GACCATACAGGGCGTGGGGCTGCTCCTGGACATGAACATCCTCCGAAGTT
CTCCCCAGTCACTTTACCCGCTCTGGGCTCCTCTGAATGTCCCCGCG
TACCTGCCCC
>Sequence 364
CCGGGCAGGTACCACCTTGTTGAGAACTCCTGACTAAAAGAAGGCAGGG
CAGAGCAGGGTATGCCATTGATGTTGATTCTAGCATCCAAGAACCAT
CTGGGCATTTGTCTGAAGGAAGAAATTGGGAAGTTTCCATGATAAAAGCT
CCAGTGGAATTTGTAGACCTTGGAATGAATATGCTAAACTGAGGTTCTC
AACCAAGGGCCAGATCACAACTTCAGAGGCCTGAGGCAGACGTGTATTTT
GGAAAAGCTTCCAGGTGATTCTGATTCAGGTCCCTCCCTCAGTGAGTCA
TAAGACTGAACAGGAAGACAAGAAAAGTTGCCCCATAATGATGGCTCATG
GTTATGGCCTTATGATGGGGATATAGCTGAGGCAGCACACACCTTGAGC
TGGGCTATAGGCAGAGCTCTTATTTTAGATGGTGGCAGAAGACACCACAC
ACAATATGAAGGCAGAAGAGCAAAGGTCACTGAGAGGCCATGTTTTGCC
TTCAGTGTGCGCAGTCTGCTGTGTACCT
>Sequence 365
CCGGGCAGGTACAGGGTTTACTCAGTCCTGTTGTGTAATAGGAAGCAGGA
AAGGGCAAGGGCCCTGGGAACAACCTCAGCCCTGCCACTTACTGGTCATG
TAACCCCGAGCAAAATGACCACCTTGAGCCCCAGTCTCCTCTTCTGTAAA
TGGGTATACCACCACTACTCATAGGCTGCGTGATGAGAAATGGAATAAT
GTCAGGGAGTGCCTGGCATGACGCTGGCACCCCTGGAGGCTCCCCAGGAAC
GGTGGCTACTGCCTCAGAAAACTGAATCTACTTCAACTTATTTTACGT
AGGCCAAAGCATCCAGTCAGTGAGTAAATCAAGCTGCAAGATTCTTTCT

Table 4

ACTTAAC TTTTAGGAGGAGTCATCCCATGATACCTCGAATAGGTCTCAAA
GCACATGCATGATATAAATGATTCACTGATATGACTCTGGTCAGATGTAT
GTTCTTATGAAAAACCTAAGTTCAGGGTTTACCTAACATACATGGGGATA
CTCATCTTCCACCTNCCAAAGCTTCCAAATCAAGGCCAGAGACTTCCGGT
CATCATCACTATTTTTGGGCCATATATCTGGCTTCCGTGGGTAAACTGCT
GCCTGGCTGGATGGGGAGTGAGATAGCCCATAAACCTATACATGGATGG
GCTGGCAAGAGCATGACGAGGCTAAAAGAATCGCAACCTTAATGTGGGAT
AATGTACTAAAGCTAAGACACGCCCAACTGCCATCAGTACCT

>Sequence 366

AGGTACGCGGGTCACTGGACTGAAAGTTCCTAAGGCCAAAGGCCATT
CTCTTTGGCTTTTCACTAGTATGCCCTGGCATTCTTCTGCAAACTTACCACT
TGATGGGTGCTAAAATATGTTTTAACTGAGTATTGCACCCAACGGATGA
AAATTTTCTAAAAGTGCTTCTATCAAGAATTAGGAAACCAAGTATAGAA
ATAAATGAAGCTGATAAGCATAAGTTTGTGATGCTAAATAAAATTACACT
GAAGTCTTAGCCACAGATTGGCAAGGACAGTTTTGTGGGGGCAGCCCCAC
ATGCCATAGTCTCTGCAGGGAGCCATAACTTAACATCCCCATGTTTAAA
TTTTAAATTATATACCCAGCCCCCTGTTTTGTCCATTACCACTTGAGAAG
TGAGGTAATTCATTCTCTTCTACTGCTTCTGCCCATTGGTGAGAACAGA
ACTTCCATATACATCTTCTCTGCCAGCTGGAGGGGGCTGTAGGAAGACA
CAGCTTCTGTCTATCCAGCGCTCCCCTGGGAGTCTCTNTACTGATTGGTC
TTCAATTGATCTACATTAGGTCACATTTACTGATGGATGGAATAAACTGC
TTTAACAGAATCATGGTCTCCAAGTTTCACTTCACCTTCTGTCCTCANGT
GTGGCAAGTGCCCTGGCCAGAACCCTGCTATTCTCTCCGGCTTCTGTTTC
TTTTGTCTTTTATCTACTGTCTGAAAAATGAATTGAGTCCGGGAGAAATGG
AATTTTAAATAAAAAGGCCCGCTGGGCGAATGGGTCTATGCTGTAATCCC

>Sequence 367

ACGTACAATGGCTTCATTATTGCCAACTTGAATAAAGAAGTAGCAGAGGC
TCAAAATAGTAATGTGAATGCTCAATGTTACATAATAATTCAATGGCGAG
GCCAAGATTGGGATTCCAATTCTCACATTTCTAGCCACTGCTCTTCTTTT
ACACAATAAAGATGGGGAAAAAACATTTAAGCAAGTTTGACAGGAGAGTG
CCCTCTCCACCAACAAAAATTATTGAAGCTCAAAAGTTCAGGGATTGCA
GAGACCAATTCAAAATGGGAAAGGGCAAGTCTCTTCAACATGGTGGTGAAA
AACTGGATATCCACATGCAAAAGAATGAAGTTGGACCTTACCTTATACC
ATATACAAAAATTAATTCAAAATAGATTAAAGATCTAAACAGAAGATCTA
AAGCTATAAACTCTTAAACACAGGAGAAAAAGCTTCAGTGACATTGGAT
TTAGCAATGAATTTGTGGATGACACCCAAGGCACAGGCAATAAAAGTAAA
AATATGTTACTGGACCCATACAAAAATAAAAAATTTGTGCACTGGAGAAAC
AACCGAGTGTAAGCGAACTTCTATGGGAGAAAAATTTTGCAAAATCATT
TCTGATAAGGGATTAAATTTCCGAAAATTTAAGAAAATCTTAAGCTCACCC
ACAAAAACAATTTAAACCGGGCCAAGGACTGATTGACAAATCTTCAAAA
AAGTGTACCTGCCCGGCGCGGCTTTTAACTAAGGATACCCGGCCCGCG
GAATCATTTAAACTATTCACTACGTCGACCTAGGGGGGGCTGTCCCT

>Sequence 368

ATGTACCTTTCTTCCAGGCCATGGCAAAAAAATCCAATTATGTCCGTC
TTGAGTCTGTGGTCTTGCTTCTTATGTAGTATTTCTTTGTGAGCTGAAG
ATTAATGCATGGATTACCTCCTTCAGCACATTTCAATTCAATTGTGAAG
AAAAGATTCCAGGCACTGAATGTAAAATTGAACATGACATTTTGACATTC
CTTCTTCTGAGAGCTGGGTGGTCTTAGTTGCTGTGAGGCTCTAGACACC
GACCATACAGGGCGTGGGGCTGCTCCTGGACATGAACATCCTCCGAAGCT
CTCCCAGTCCCCCGGTACCTGCCCG

>Sequence 369

CCGGGCAGGTACATTTTCTAAAAATCCAAAATTACCTTAATAAATCTTGG
CAAAACACACACTATAGGAGATAAAGACATCCCTAAAATTTCACTCTAAT
TTACTGAAAATAGAAGTCAAATTAATTTCAAATGTTGGCTTACATTAATA
TAGCACAGGATCTTATAATTTACTTTTTAATCTTGGAGGAATTCATTAT
TCTCTCATCAATTCTTCTTCAAAAAATAAATTAATAAAAACTTCTTGT

Table 4

TTGTCACATACAGTGTCTTAAACAGAAACATCTGATTTTTCTTTGGGTCA
GCAAGAACAACTTAACCTTCCAAATTCCTTTATGGCCACTATTTTAGACAC
TAAGACCAAGAACTCCAAAGAAAGCTATAAAAAAAATAGTATATGATACCA
CTATATAGTAGCATATATATATATAGAAAAAATAGTATATGATACCA
AATATTATAGTTTACAAAACCACATTCATATACAACAGGTTCAATTTTTT
AAATCACATCACGAGTGGAAAAAGAAACCCAACTATATATTCTAGGAAAA
AAGCAGCCGGTCACAGTGGCTTAAGCCTATAATCCCCAGCACTTTGGGAG
GCCAAGGCAGACAGATCACTTGAGGCCAGNAGTTTGAGGCCAGCCTGGCC
AACATGGGTGAAAACCCATCTCTACCAAAAAATACAAAAATAGCTGGGT
TGGTGGCCCCATGCCTGTTATCTCACCTACTTAAGAGGCTGAGGCANGGAG
ATCACCTANACCTAGGAGGCCGGCGTTGCAGTGAGCCAAATCATGCCACT
GCATTCAACCTGAATGACAGAGGGG

>Sequence 370

>Sequence 371

GCCGGGGCCATTGAGACTGCCATGGAAGACTTGAAAGGTACAGTAGCTGA
GACTTCTGGAGAGACCATTCAGGCTTCTGGCTCTTGACAAAGATGGACC
ACTGGAACAATGAGAAGGAGAGAATTCTACTGTCACAGACAAGACTCTCT
TGATCTGCAATACGACTTCATCATGTGAGTTGTGTGCAGCTGCAGCGG
ATTCCTCTGAGCGCTGTCTATCGCATCTGCCTGGGCAAGTTCACCTTCCC
TGGGATGTCCCTGGACAAGAGACAAGGAGAAGGCCTTAGGATCTACTGGG
GGAGTCCGGAGGAGCAGTCTCTTCTGTCCCGCTGGAACCCATGGTCCACT
GAAGTTCCCTTATGCTACTTTCACTGAGCATCCTATGAAATACACCAGTGA
GAAATTCCTTGAAATTTGCAAGTTGCCTGGGTTCATGTCTAAGCTTGTT
CAGCTATGCCGAATGCCACAAGAATTCACTGGATCTGGAAGAGGAAAG
AAACTGATGGTGTAACTGAACCCATTTGATTGAGACCTACACAGGGCT
GATGGTCTTCATTGGAACCGCAACAACTTGGCTATTTCCCTTGCTGG
TGGAATATTGGTTTTTTGAGAGTCTTTTTGGTACCTAGC

>Sequence 372

CCGGGCAGGTACTTGGCACATCTGGAATGACGGAGTCTTTCAAAAATA
CTGCTGGGAAGATGACCTGTTTTCACTCTCTCTCTAGGCAGGTTACATC
ACCAGATGATGCTGGATATGGCTCCACTCCAAGGAAAACAACCTTTCTT
GGTCTTTCAATGGCTGTTTATGAGTATACAACAAGTGCTTTCTATATAC

>Sequence 373

CCGGGCAGGTACGCGGGGACACATTCAGAGGTGAGCCCAGAGGGGGTAAA
GTGGACTGGGGAGAACTTCGGAGGATGTTTCATGTCCAGGAGCAGCCCCAC
GCCCTGTATGGTCGGTGTCTAGAGCCTCACAGCAACTAAGACCAACCCAG
CTCTCAGAAGAAGGAATGTCAAAATGTATGTTCAATTTTACATTCACTG
CCTGGAATCTTTTCTTCACAATTGAAATGAAATGTGCTGAAGGAGGTGAA
TCCATGCATTAATCTTCAGCTCACAAGGAAATACTACATAAGAAGCAAG
ACCACAGACTCAAGACGGACATAATTGGATTTTTTTGCCATGGCCTGGA
AAGAAAGGTACCT

>Sequence 374

CCGGGCATGATCGCGTGATAGTAGCGGCCTCATGCTTCGGGAAGTCGCTA
GCAGACGTGCTTCATGCGGTATAATGGATGAATACCACCTTTGTTATGCT
GACCTACTGCCTGACGACCCCTCTGATGATGACATGACGGAGATCGGGG
CATATAGAAGATTGCCCCCTATTGCCAAGCCGGCGGACCCCGATGAAT
GTACAAAGCACATGGGACAACCTTATGACTAAATGCTGGGCTCACCTTCCT
GAATCAAAGCTGACAGCCATGCATGCCAAGAAAACACTTGCCGGGCGCTG
AGACTACCAGGACATTCTCTGATAGGAGAGGAGAACTCTGCATCTAT
GCATAGAGCCAACATGTACCT

>Sequence 375

AGGTACTAGGCCCATGGTAGACAGTCAACAAATATTTGTCCAACACTACTTA
AGAGAAGATAAATTATTTTCTAAATACAACCTTATCTATGCTCTTGCTT
TCATAAACAATACCTCCTAAGAGCAGAGATTAATATGAGTAGCTGAAGTC
AATTTAATATAGTGGAGTTAACTGCTCTGACTGGATGTTATCTATCAATC
AACAATCATAAATTGAGCATCAACTATATATTCAGCATGAATATCCTCAT

Table 4

CAATATCTATGTATGTATGTATGTATGTATGTATGTATGTATCTATCTAT
CTATCTATCTATCTATCTATCTATCTATCTAATCCATCCATCCATCCACA
CTCTGAAGATGCTATATATAGAGGCCATGGGAAATACAGAAGTCTATCTA
TGGCAGGGCCCTGCCCTCAAGGAAATGGTGGGGGTCCAACAGTATTCACT
GTTGTAGAAGGTACCTGCCCGGGCGGGCGGGCAGGTAAGTGGCCAA
CCAATAACCCATCTGATCAGAAAGTTCACAGCTTTTGTGCTTAGGGA
CCATTTCTCCAATTTCCCAATTGTTTTGATGTGGTCTAAATGGATCCT
TAATATGTCTCCTGTAAGAGTCTTTCAAACATTCAATTGCTCTCCATAGG
GCCTTTATGTAAGTAAATAATACCTTCTCTGGGAAATACAAACTCT
TTTGGGCAAGAGCTGATGCCTTTGAAAAAGAAATGGAAGGNCAATTCCCT
CTGGCAGGCCAAGCTGGGGCCAGATTGTAGCAGAACACCGG

>Sequence 376

CCGGGCAGGTACTTCTCTACTTTCTGATAAGCTTTAAAGAAAAAACT
AAACTAAATATTTCAAAATCAATGGACTTCAAGTAATCCAAGAGAAATTTG
GAAAAACATTTCTTAAAACTAATCCAAACACAAGGTGTCAGTTTGGAAA
TAACGGAAGCATATTTCTGTTTTAAAAATCTAAACATTTTAAAGACAAAA
ATTCAAGTTAACATCCCAAGTATTAACTCTGGAAGTGCCTAGCCAAAAAC
AACTTTCCGCACTTAAACATAAACTGTGAGTTTCTCTGCTTGGAGAC
AAAAACATACAAAAAGCAAACTTCACTGTTATATTTTCTAGACATGAAA
GATAGAATAACTTTTCAATAAAGGTGATCACTCTGAGTATTTCTACCTGA
TATGATATTCATGTCTAGCTCCTAAAAATCAAGTACAAATTCCAAACCT
CAGAACTATCCTTAATAGATGGCTACTATTCTAGTTTGCCTTACTCCCTC
GACTTGATGGAAGTACCTT

>Sequence 377

CCGGGCAGGTACTGAGTAAGAAGCCCATTTGGTTTGTGTCTGGGAGGATG
GGCAGTGAGGATGAGTGAGGATGAGTTTAAATTTAGCTTGGTGAGAGGGG
ACAAATCCACCTTTTACGAGAGCTGTTTCTCATCGCTTTTGTCCCTT
TCATCCACAACCCCGCAGCCAAGGCAGTGTGAGTAAATTTGGGATGGA
AAAGCCTTAGGTAGGATTCTTATGTTTTCGAAATGTGACTGATTGGAATT
GGGGGAAAGCTGTATTAAATTTGGATATGTGGTAAAGCTGGATATGTGG
TTATTACCATATCCAGTAGTGAGTCAATGTTCTGTGCTACCATGATCTG
CCCGCAGTAACCTAGCAAGACATCAAAATCACAGTGTGAGTAGATGGTAC
CT

>Sequence 378

AGGTACTCGGGAGGCTGAAGGAGGAGAATTGCTTGAACCCAGGAGGCAGA
GGTTGCAGTGAGCAGAGATCATCGCACCCTGCACTCCAGTCTGGGCAAT
AAGAGTGAACTGTCTCAAAAAAAAAAAAAAGGAAAAATTAATTACACCTG
AGGGAAATTTCCCATGCAACATTTAATGAATGCCTTCAGTGCTGTTATAAT
GCATTAATTTCTATGAGAAATGTTCTCTCTTTTTTGTGCCTTTTAGGAAA
ATTGCATTTTGGTGATAGAAGATAAAAACTTGGCTAATTAGGCCAGGCAT
GGTGGGTCATGCATGTAATGATATGGGAGGCTGGCATATCACTTGAAGCC
AGGAGTTCGAGACTAGCCTGTCCAACACAGTGAAACCCCGTCTCTACTAA
AAATACAAAAATTAGCTGGATGTGGTGGTGGATGCCTGTAATCCAGCTA
CCTGGGAAGCTGAGGCAGAAGAATCGCTTGAATCCAGGAGGTGGAGGTTG
AAGTGAGCCGAAATCACGTCAGTGTACCTGCCCC

>Sequence 379

AGGTACAGAACTTAAACACCACTATTTGTTGAGATGAAAAAAGCATATA
TAGGAAGCCTTCAAAATGAAATGGTCAAGGGTGAGTTTACACAGATAGAT
AGATTTAGGTCTCTTCTTTTGTGTTGTGAAAGCATCTAGTGTTAGGTG
TCAGAGAGGGAGATATCCTTACAAAGCAGAGATTATCATTACAGGTTTAC
ATTTCTTACAAAGAGTTTCAAAATAAACAGGTAAATGCCAAAAACATATA
TTTTGGAGACGGATTAATTCAGTGTGGTCTATTCAACTTAAGTTGTTT
CCTAATGAGATTAAATTCATGCACAAATAACCAACCAAAATTAACCA
AAAGAATACTCACCAGAAAGGATGTCCTTTACAAGAGCAGATCCCCAAA
ATGTAAGAGTTCACTGAAAAGGTGGGAGCTCAAACCAAGAGAGGACTTAT
CTCGCAGCATAAAGACAACCTGTACCT

Table 4

>Sequence 380

AGGTACAGCTTGGGCCTCCAGCTTTGGGCACTAGAATTGGACCCCTGCAC
CCCCATCATGGGACTGGAGCAGGAGATTTGCCTGAGAGGTGTGGTTTTGG
ACCCAATAGCAAATTTGCAGGCTGAAGCAGATATATGGTCTGTCTGATTC
CTGTGGTTGGGATGAGGAAATGAGTCCTGATGGTTCTGGAGAGAGAGAGA
GGCAGGTCCCATACTGTTTGCCTGGTTTAAACAATGGGTTTGGCCCTTGCC
TTCCTGTGCTGGGACATTGATGCAATGTCAGTTGCTCTCATCTTTGCCTA
GGCATTTCTACAGGGTTTGGCAACTGTCCTAGATCCCTGTCAGAGCCAG
TGCTTCTGCCTGCTACTGGGGGACCAAATGGCTGTCTTGGCCAGTCCAGC
TCTACCCAGCTTCACCTCTCCCCACCAAGTCCCTCCCTCCCCCAAGGCT
GAGTGTAAGACCCANACCACTGAGCTTTCCTGGCCCAACCCATTGCGTG
GGACACTTAAGTACCTGCCCCG

>Sequence 381

CCGGGCAGGTACCTGGCCTATTCTGGCTTTGAAAAATGGTTTTTCGGAC
ACTAAATCTTTTATTATAATTCAAACACATTATAGTTGCTTCTGGGAGAC
TTTTGCCTTTTGGCCTGCTTACAACTAGCATCATATTCTAAAAATCTCAG
GAACTAAAAATTACTCATTGTAATTTCTCTAAAATTCAAAGCCTATTGGAA
TCCCTGCTCTGTATGTAAAAATATAAATATTGAGACATTTACACCAC
ATTTTCATTATTACGATTCCCATCAAGTGCTGGAAGGCCAGTTCGCTAT
TTTATAATGAACGTGCTGGGTTTGTCTGAAAGGCCAGCCTTGTAACCT

>Sequence 382

CCGGGCAGGTACTGTGCTCAGAAATGTGACCAGCAATGTAAACCGACAGA
ACCAATGGCTTTTTTGAATAAACAAGTATTTCCGATCCTTTTTTAAGT
AGAGAAATTTCTCCAGCACATGCTATTTCCAATTGTGCGCAAAAAACCT
TCCAGCTTACAAATGTTAATTCAGGGGTGGCAAATAAAGGCCAGAGGC
CAAATCTGGCCACCACTGCTCAGTCTGCAAGCTAAGGATGTTTTCTTA
CATTTTTAAATGGTTGGGGAGAAATAGAAAGAGTATTTTGAATATGTGA
AAATTACATGAAAAATCAGTGTTCAAGTGTCATGTTTCTTTGGTATACAG
CCACACCCATTCAATTCACGTATTGTACCT

>Sequence 383

CAGGGAGGCTAGGAACGGAAGGTAGAGAAGTGATGAACGGAACGGATTGT
TTGAACGAANGAGAGGTAAAGGANGGCCAAAGTTTGGTAGAGGATCGTTNG
NNNNNNNNCGGAGGGAGCAGGTAGCGNACTCATAGGCTGATNGGAGC
TGAACCGCAGCGGGCGGCCCGGGCAGGAACCGGGACTTACCACCAAT
TTACATGGGGGGAACTGAATCATAGAGCATTATCACTTGTGTAAGGTCC
CCAGGAGAGGAATGGATGGAATAAAAAACCAACCCGCTGTGTATGACTCAT
ATCCGCTGCTCTGAACATCTGGGAGGGCTCTCATTGGGCATTACTCTTC
CCATCCACCCTAAAGATTGGCGAGAATGATTGCAAGTTTGTGGTAGACAT
TCTGCGAAGGGTGGGACCTTTCTGCCCCATCAAAGAATCATTCTGCCCAA
TGCCACCAATGCCCTCCTTGAGAAACAGCTCAAACTCTATGTGTAAAC
AGCATCTGGCGTAGTACCT

>Sequence 384

AGGTACAAAACCTTTCTAAACATCCTGTTTTCCCTCAAGACAGGGCACTGT
TCTTAATAAACTGAACATTCTTTGCACTGGCCCTGGGGCAAGGGTGTCC
CAAAAGCTTTGACAGGGGTGCCATTTGGCATAAACAGTGTGGTAATAGGG
TGGAGTCAGAAAGAAATCTCTCATCCCTTTTAACTCCAGGCAATTCT
AGAACCAACCTTGGGAACCCAGGGAAAGAACTCTGAAATGATACGCTGG
CTGAAGTTTGGCGTGGCCACACCTCAGGGTTAAGCATTGAAGGAGCTAGG
CAAAGAATGTGTGTGTTAGCTACAGACTAAGTCACAGAATAAGAGGGTT
TTGGTATTCTTCCATTTTGTCTAGAAATCTATGATGGTTTTTGAATATA
TTGGTCTTACTTTATGGTCTTACCTGTAATCTAATAAGTTTTCTGGTAAA
TTAAGCTTTTGGCAGGTTTCCGGTGGGTCTTACACCAATAAGGTTTCATAA
GTAATTGAACCCAATAAAGGATTGATTTAGGATGTAAATTTAAATTTCCC
TTAAAGGCCTTAAACCCCTAAAAAGTATATTCCTGGAATTTCTATGC
GTCCTTACCTTTGGGCGTTTGTATTTTATTTTATATAAAGGAGGT
ATAAGGGGGTTAGTTATATACTAGAGGAGAGTGGGTGGGACCCCTCGTGT

Table 4

GCTAATTGTATATTTAAAAAGAAAGAGAACGATCAAAACGGGCATAAAAAG
AGAGTAAGTTATATTTTTCTGGGAAAATTACAGGCCAAGAAAGTGTGCC
CTGGGG

>Sequence 385

CCGGGCAGGTACTGAGATCCTCTTCCCAAACCAATCAAAGGCCCATTTAT
TGAGAGGTAACCAGATAAAAATAAATGGTTGTAAACCAAACTCCCTGG
TGGTTCCTCGTAGGAAGCCATGCTTCCCCAGCTTCAAGCCTTTCTATGAA
TTCTATCCAAAACAGGGTTGGATCAGATTCTTACTGAGATCCTACTTGAC
TTAATCCTTGGCTTGGGGTTACTAGGGAATTAAGACATATTCAAAGGAAA
AGAAAAGGAAAAAATAAGCAGCTGGAGTTTGTGTGCTTGGGTATGCTTCT
ATGTATGTATACACAATAGTTTAAAGCCTGGCTAAGACTTTTATGATTCAT
GTCATTTCTTGTATACAGACTTCATCTCAGTTCTTAGTGGTTTTTCAGTA
ACAAGGTATTGGCTTAGCACGGAAAAATAAGTGTCTACCTGTGATTGCC
AGACTGGTGTGGTCTCTCTGCAAAGCACATTTGTCATCAAGAAGTAC
GCCCTCTAAATAGGACAGAGCAACAAGTATTGGCATGCAGACAAAAACCT
GCACAGAGTGCCATCTGACTCTTCACTTTCTTACCAGGTACCT

>Sequence 386

AGGTACCCTGATCATATCAAGGGCCCCATTTTAAAAGGAGACATTCTGAT
GAATCAAAAGAAAGATATACTAGGAGCAAAAAAATGTTTTGAAAGGATTT
TGGAGATGGATCCAAGCAATGTGCAAGGAAAACACAATCTTTGTGTGTT
TATTTTGAAGAAAAAGACTTATTTAAAGCTGAAAGATGCCTTCTTGAAAC
ACTGGCATTAGCACCATGAAGAATATATTCAGCGCCATTTGAATATAG
TCAGGGATAAGATTTCCTCATCTAGTTTTATAGAGCCAATATTCCCAACC
AGTAAGATTTCAAGTATGGAAGGAAAGAAAATTCCAAGTAAAGTGTA
AGAAATTAGAGGTGAATCCAGACAAACACAAATAGTAAAAACAAGTGATA
ATAAAAGTCAGTCTAAATCCAACAAACAATTAGGAAAAAATGGAGACGAA
GAGACACCCCAACAAACCAANGAAAAATACTATTATAAAAAATAGTGT
TCTTTTGGCGGGGGGGCCCCCTGGCCATTACCCCCCTTCTTTATAGGAT
TATAAACAATTTTGAAGTGGGCATGTGGGAAAAAATTTGGTTTTTTGCC
TGGTTTTTACCCCCCAAAAAAATTGAAAAATTTTGGGAAAAAATCTCT
TATGGGAACCAAGTGTATTTTTTGGGAAAACCCCCAAAAAACCCCGCC
CCCCCTCGGTTTTTTGAAAAAAAATTTTTTGGTTTTTGGAAAGAAACCC
CCCCCAACAAACTTCAAAAAAATCTGGCCTTTTGGGCAAAATTAAT

>Sequence 387

CCGGGCAGGTACTTTGAAACATTCTGGCAGGCAATGTGTCCAAGAGGGA
GAATCTGAGACCCACTTTCTGAGGTCAATCCAATCCCTCCCATCTTATC
AGGGGTATGGTATGGCAGCTGTGGCAGAGGGATGGAAGAGAGGAGACACC
AGAGGGAAAAAAGCGAAATCCTGTTACCCAGGAGGTCAACATTGG
AAGGAATACAGAGGAGAAAGCACCAGGAGGGTGTACCAGGCATACCCCA
GATGAACAGGGGTTTGGGCGAATTTGGATGTGCAAACTCAACCCAC
CATGACATGAAGGAGGCCACCGTGTGAGCACAGGGCCTGGAACAATGGGT
GTAATGAGTTACTGCCACGTCAAAGAAATGGTTGCTCCTGTTGATATGG
TTTGAATGTGTCCTCCCAATCTCATCTTGAATTGTGCCT

>Sequence 388

CCGGGCAGGTACACTTGTGAATGTTATGGAGCTGTTGATAATGACGGAGA
AGTGGCCCCACTACAATTACATCAGGGCCATGGCTTTTGAATATCGGAA
GTCACAGAACTGCAATTATAGCTCGTTACCATATTATCCTCGGCTCCCT
TGCTGGAGAAGTCTTCTTTTAGCCCCACTCGAGCTCTTGCTGTCTTG
GTCAATGTCTCTCTTCTGAACCTTTGGCTAGATCATTCTGATTAATGAC
AGAGCCCCTGGAAGCTTATCATTTAACTCTGGATTAAGGCCGCTGACT
GCACTGCTCCGTGCTGCTTGCATAATGTTCTAGCAGTTTAAAGTGAGCTA
GATGACTCACAGCTGAAACTACAAAATTTACACCAGTAGTAAGTGTGGC
CTCTGTACCT

>Sequence 389

AGGTACAAAATACTTTTCATCAAGAACCAACGTTTTATTTCTATTTAGC
TGAAGAATTAATACTTTTACAGAAGCAATGAGTGAGCACAAAAAGCTTAT

Table 4

TTTCCCATTTCTCCATGTTCTCTCCTGAAACAATGATCCAAGTGATTAG
AACAAAGAATCCTACCTTCAAATGAGTGTAGACCCTCTACAGGGGTATCT
ACCACGTTTCCTTCATGTCCCCAAAATAGCTCATAGACCTTGCTAGAAGAG
AGTGATGTGATTTTTCCTTACCTACCACCAAAATGAAAGAGAGAGACAG
AGAGAGAAAAAACCCTCCGAACCAAAAAACCCCTAAATCCC
CCTTTGGTGGCGGGCCCCACCCCTCTTAATAAACGTGACCTAAGGG
GTCCCCAACTGACCTGTAGTATAAACACAGTTCAGTTCCTTTGGTGGGC
AAAATCAAAAGGGGAGTTTTTTTTTAAAAATATCATTTCAATAACATAAA
TAACTGTTTCATTACGGTCCCAACATAACCATGGGGGAAAGTAGCTTTCC
AACAGCTTCTCCCCAAAATCACTGCCAAACCTGGGGCGGGAAAAAG
GGAACTNGGAAAGTAAAAACCTGAAATACTCTTTGACCTAATTTTTTT
TTTTTATAAAAGGGGGCCGGGACCTCCCGCTGTATTCAAGCCTAGG
GGGGGGATTATAAGAGGGGGATAAAAAACCTTTTGGCAACACGGGG
AAACCTTTTTTTTAAATCCCCAAAATTCGC

>Sequence 390

AGGTACCAAAAGAATTCTGTGTTTTAAACACCATCCAAAAGCACAGCCC
AGTGGTGGGCCACCTCCCCACCCTGAAGTTCTGCGTTACATATAACCTTT
CAGGCACAAACAAGAAGGGTGTGGGATAGGGGGAGGAGGCTAGAGATTTG
TCTGCAAGGGCTTTACCATCCACTAAAAGCTGTGTGCAGGACAGAAGCAT
CTTCTCTCCTCACTTTTGCACGTGTGAGTATCATTTTGCTGTGTGCC
CAGTGGATGTAGCGAGGATGCAGAACTCTCCAAGCAGCTTAGAGTCAGAAG
GCTGCTTGCTTCCTTTCTGATTCTTCATGTAGTTCTTCTGTGTTCTT
AGCATTTCTCAGTCATCTTGGATTTTACTCTGCTGTTTATTCCATATATG
CAGATCAGATTACCAGAAGTCTTGGAGACTCTTTTCAGAATATGAAAGAC
TTTGGTAGCAAAGAAGTGAATCTCTAAGGCGAGTTGAGTTTGAGCATAGT
CACCTTTAAATGAGATGGCCTTTGCGGACACATGAAAGGGGTAAGTAAAG
CTTACCAAAATCCAGAACTTATTGGGTGGAAGGTAACCATTTATTGAAA
GTAGACCTTTCTTTTATACAAATATTTTTTTTTCAGAACTATTATTATCT
TAAATTGGAAGGGGATAGCTTAACACTAAGTTTGGCAGTTTATTTTGGGA
AATATGTTGACCACTAAGTTTTTTTCCATATTAATAATGTATAATACTCT
TCTGTTCTTATAATTAAGGGTTCCTTGCCGGGCGGCCTTTATAAATTA
ATTACT

>Sequence 391

CCGGGCAGGTACGCGGGTAGGGATGCAGAACTGGCCACAGTCAGGGCTGG
CCAACAAGGGATGGGATGGCAAGGGAACCAAGTGGGAGACTGTTTACACCT
TTGACTTCCTCTTACAGGTCAAGGCAGACTGTAGCATTAGGTCTCAGAG
ATGCAATGAACAGGACAAATACACTTCCCCTTCATCTGGACCTGAGGCTC
TGGGCAAGTCAGTACCT

>Sequence 392

>Sequence 393

>Sequence 394

AGGTACCTCACAATTTAAAAAACGGGGAAAAATAGACATCTGACAAAAA
TAAAAATAAAGACCAAGAACACATGAGCTGGAATGATTAATATGTTAAA
CCATGTGCCAAACTCAATGGTGAATGTGAATGTGTATTTAATCCCCTGA
GCTAGCCAGAATAAGAAAACCTTTCTAAACACATGGACAACCTTCTATTT
AAAAGATTAGGGGAAGTCTAAAAAAGATATGAAAGTTTAAAGATATAA
TTTTTTTTTAAAAAATCAATAGAAATCATCATAGTTGATCAGAGTAGGCA
TCTGACCCCTTAGAGAAAAAACAACAAAAATGTCAACTCTAGAGTTG
GAGTAAGCCCTGACAGTCCCCTTCTGTATTTAGGTAGATAAACCACTAT
CCCCACGCCATGAATGAAGCAGAAGCGCTCAGAGTGGACTGCACCATCCA
AGACTGGGAGACACTGGGTAGAACAGCGAGAAATCATGACGACTTCTTTC
CCAGGTGGGGGAAAGCCAGAGAAACGCAAGCTACCCATGCACTGCCTGCT
CCACGCATCCCAAGAACCTGCGGATGGGCTGTTTCAGCACGTGCTGCTA
ATTACCATGCAAACTGCTGTGCCCTGATTGTTCCCTGACACAAAGTACCT
TGCCG

>Sequence 395

Table 4

CCGGGCAGGTACATAAATCAGGGGTCTTGAGACCATCTTTCTTCCCCTGG
ACTGAAGGAACTCAAAGCTATTTTCTCCTGGGATTCACAGGAAACAAGCTC
TGAACAGTTGGGTGCCATTGTGGTCTGTAGACTTTTACAGAAAAAGCTCT
ACCAGACTGTTGCCTTGAACTGTTAATCTGTTTGTCAATTAGTCATTCCA
CCTGGCTGGTGGTTTTAAACACTAAATAGTCGTTGAAAAGTTAGGTAGA
TTTCATTAAAGCAAGACTTGAAAAATAGTTGCTTCAGGATCCCCAGGAGG
CTTTTGCCTTGGGGTTGGGGTGAGGAATGGATATTCATAAGTTCAGTGT
TGATATTCTGCTGCTTTTGGGGAGGGGTAGGGAGAGAGAGGGGAGCATTAA
GCTCTCCAGACTCCTGGTGTGGGGCAGGTCTAGGTCTGGTTTGGGCAGT
TGGTTGTAATCTGAGTGCCTGGACTTGCCCGTAAGTTTGTGTAAGAGAG
AAGCAAATGTTCTGAGACTGGAAGAGGAAAAGCTGCGTTTCAAGAGCCA
ATTCATAAGTGCATTTGCTGNTTCTCATCGCTATGGGTAAAAAACTACA
TAGGGTGCCTTGCACGTGGTCTGGAATGCTTTTCTTATCTCTGTTTCA
ACACACCTGAAAATCCATTCTTTCTTTCTGGCTTAGTAGTTAAAAATG
GGAATTTGGTATATTAAGGAAGGAGCTTCCCTTTATAAGGAGGGAAA
AGGGTTATAGGGACCAGGTTTTGATAATTCTGGGCCTGAC

>Sequence 396

AGGTACGCGGGACTAATTTTTTTTTTCTTCTACTTAGAATAAAAATTCATG
TAGTGCAGTATCCAGAGCACATTAAGTATTTGGAGACTAGATTTA
ATCTCAGATCTCACCTTGGTAAAAATCATAAGCTTCTGAGCATCAGAGTC
TCAAACCTTTTCAAGAGGGGTAAGTGTAGTTTCAAAGGACAGAGGAG
GAAGACTACAGTTTCTGAGCTTCTCCGATGTCGTAGGTACCTGCCCG

>Sequence 397

CCGGGCAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTGTAGAGACGGGGTTTCACC
ATCTTGGCCAGACTGOTCTTGAACCTCTGACCTCGTGATCCACCCTCCTC
GGCCTCCCAAAGTGCTGGNGATTACAGGCGTGAGCCACATAACAGCAGTT
CTCACCAGCATCTGACAGCCGAAAACTGAAAGCATTAGAGAATGCTAC
AGGACAGGCTTTGGCTTAGTAGTAGTCTGAGTTCAAGCTGAGGCTCTG
CACTTATTAGCTAGAACCTTGCTTAATCTCTCACAGGTCTCCTCTAAATG
ATTAAATGGCGTAACGGAGGTAAGCGGATTAGCACAATTCGCGCAACA
GTAAGCACTCAATTGTTACTACTGAATTGCCAGTTCACAGGCACAACCAA
CCGATCTCTCTCATCTCCTGGTCTCTGTTGCCAATTCTCGTTGAGG
TCCAACAGGATACCTGTGGGGTAATGTGTCCAGATGATATCCAGTCTC
GACACCAAGACAAAGGCACCAACCAAAAATGGCGACCTCAAAGCCATCCG
AGGGCGTCAATTACCCGTCATGCTACCGATAGATAAATAAACAGCGTCGG
GAAGAAAAGCTAGTGAAGATTCTTAACGCCCCGTTGGAATACGCAGAGC
TCGCTCATGCCGGCACTCAACCACAAGCAGTTAAAGCGCAAGCTGCAGG
GTGTACCT

>Sequence 398

CCGGGCAGGTACCAGGCTAGCCTTCTGATGACTGCAGCAGCAAGGCTGC
CCATGGGCCACCCAGACAGCCTGCTTAGAATCTCTAGAAGAGCTGCTTG
ATGTAAGACATTAAGACATTCTTAACGAAGCCAGTCTTCAAGGACTAGAA
TAAATCCTTAATCTTCCAATACATAGACATTAACGTAAAGCAACAAGAA
ACAAGGAAAGTCAAATAGACATAGCACTCCCAAAGCATATAATAATCTC
TAAGTTGATCCAAAGATACAACTGCCTGACAAATAATTCAAAATAACTC
ATTAAAAATGCTCACTAACTTCCATAGGATACAGGGAAACAATTCAAT
GGAATCAGGAAAACAATAAATTACCAAAAAGAGATTTTACCAAAATTACC
AAAATTACCAAAATTACAAAATTACCAAAAAGAGATTTTAAACAGACAGATT
GAAATTTTAAAAACAAACAAACAACAACAACAACAACAAAAATCAAACAGA
ATTTCTGGGGCAGAAAATTAGAGTGAACGAAATAAAACCACCAGAGAAA
ATATCAGTAACAGAAATTGATCAAGTAGAAAAAAGATTTATACATGAATTT
GAAGACAAGTTATTTGAAAATATACAGTCNGAAGAAAAAANTAAAAANA
AANAAANGGGTCCT

>Sequence 399

CCGGGCAGGTACTAAAAATATAGCAATGTGGGTGGGCTCCAAGGACTGTT
CCTTCAGACCTCAAATCCACATGCTTATAGAAGACCACATAGGTCAGAGC

Table 4

AAACTCTCTACACCTGTCTTTGTCAACTGTCACCCAGTTGAAGATCTCTG
 AAGCTGCATGCCGATTTAGGCCAACAATCAGACTATGTAGCATTACATT
 TACATTTGTCTGTGTGTGATAACATGAAGCCAGAAGGAAGGAAAATTTGT
 GGCTGCTGGTTTCCCTGACAAGCAGTTTGAAGGTCAAAAGAAACCAACCC
 TGGAGGAACTCGAGTTATGACAGAGCAATGTTAAGTGTAGACCTAGGAGG
 GAAGCCTATAGGGCTAGGATAGGGGTGCTAACAGATAAAGTGGCAAAGCA
 AGAGAAGAAGGGAAAGACAGCAGATGAGGAAAGGTGCCCTATCCATAGCA
 GGATGCAATGCAAAGACAAATC

>Sequence 400

AGGTACGCGGGGAGACACATTTCAGAGGTGAGCCAGAGCGGGTAAAGTG
 GACTGGGGAGAACTTCGGAGGATGTTTCATGTCCAGGAGCAGCCCCACGCC
 CTGTATGGTGGTGTCTAGAGCCTCACAGCAACTAAGACCAACCCAGCTC
 TCAGAAGAAGGAATGTCAAAATGTCTGTTCAATTTTACATTTCAGTGCCT
 GGAATCTTTTTCACAATTGAAATGAAATGTGCTGAAAGAGGTGAATCC
 ATGCATTAATCTTCAGCTCACAAAGGAAATACTACATAAGAAGCAAGACC
 ACAGACTCAAGACGGACATTAATTGGATTTTTTTTTTGGCCTGGCCTGGA
 AGAAAGGTACCTGCCCC

>Sequence 401

CCGGCAGGTACTGTTGATGAGCACTCCCTACCCACACTCCTTTGCTGCT
 CTCCCTCTCTCCTCCACTCTCCTGGCACTGACATGGGCTAGTCTGCTCTC
 TCTCATTGGCACAGCAAAATCTATTTGATTTCGTGCCACCACCTCTTTTAC
 CTCATTCTTTCAGTGGCAGGCAGATACCT

>Sequence 402

CCGGCAGGTACAGGCAACTGAGAATCAGAATCCACCCATGGTAACAGCA
 AAAGCAGCAACATCTAAACGTCGCTGCTAACGTTTACCTCTGATGAAGTT
 GTCAAAGTCATCCTGCCAGAAACCCCAAAAGTTTGAATTACTAATGTGGC
 GTAACACACATGAAGCAAAATGGGAGAAAATATCAGTTATTTGAGCAT
 GGAAACTGCTGTATTTGTATATACTCAGCTCAACCAATGCTTTCTGATAA
 TCAGAGGAGGTGAGAAGTAACCTTAGAGAAGCACAGTTCAAGCCAAACAC
 TGAACCTTTATCACACCTGCCAGAAAGCATTAGGTAGATACATGTAAGGG
 TGACTGTGGAGCTCATGGACAGGAACCTCTCAATCTGCGGAAACCCATCA
 AGACGAGAGAAAGACCACAGACGTATTGAGGGTTGGGAAAATCCAAGAGG
 AAGCAACGGACAGAAAGAAAAGAAAGAAATGGAATAAAGTTTCTGATTTC
 TTGTGCTGTTCAAGTTCATAAAATGGACTGGTTCTCATCGGCTTTTATTT
 TTAAAGGGTTCTCTTAATCTGCTATAACCCCTTCAATGTTGAAGCTTAGAT
 AAAGCTGGGCCCCTTTGGGCTCACATAAATAACGCAAAACCACAGGAGGGA
 CCACCCCATGTCAACAGTTTCCAATGTCTACTTTAGAACTTTGGGAAAAG
 GGGAGACCGTGACCTATGAGGGGCTGGCATNTTATCTTTCTTCCCAT
 TCCAAAAGAAACAGGG

>Sequence 403

CCGGCAGGTACGCGGGATATATTCAAGGTATACGATGTGATGCTAGGTG
 GGGATGTAGGGTTTGGGAGAGAGGAGACAGCATTGCTTAGATCAGTCAAG
 TTCAGAGACCTCTTACATAATCTTTACTTCCATCACAGGTGCAGATAGG
 TGGCTTCAGTTCATATCTCTTCAGGAATACACACAAACTGGTGGAGAA
 GAGCAAAGGCATGCTGAGCTGGAGCCAGAGCAAGGCCAGACTCACTGTC
 CAGCTCTTTTCTCCTTTACTCAGAGAGGTCTAAGAGAGGTGTGGCTCTTT
 CATGATTGGGCAGAATGATAAATGTTTCAGATGCCATGGACTTTTCAGTATG
 GTTCACAAAGAGTGGAAACCACAAATGATAATCTGTGAATTCCAAGCTAC
 TGTATTATATGGATATATGAATATAGTTTATGAATATATATTAACAAAA
 ATAGGATCATACAATGATGATGTTTTACAGCTGGCTCTTTCTCAATTAAC
 AGTATCTTTCCATGTGCAGCACATACAGACCTAACTTTTTTTTAAAGTATTC
 CATTATATAGATATACCACAACCTCTAAACTATGGCAGTGACCTGTGAAC
 AACCTGGATTTGAACTGCATGGGGTCACTTACACATTGATTTTTAAAAAT
 AAATATATTGAAAAATTTTGTAGATTGGCACAATTGAAAAATTCTCAATG
 AACTATGGACCTTGNAAAAAAAAAAAAAAAAAANNAANNNGGGCCCTGGGCGG
 TTTAAACTAAGGATCCCCGGGCG

Table 4

>Sequence 404

CCGGGCAGGTACACGGGGGGCTGTTGCCATGGATACGCTTTGTGTAGCGG
CTATGGGCGCTGTCTTACAACAAAGCCAAGGAATCTCGCTGCTGAGGGCA
GTTCTGTGCTTTATTATGAAGAATAATGGACGATGATGATGCAAAGCTCA
AAGCAGAAATAGAAGCTGAATTGGATAAACTCAGCATTTCTCCTTGGAA
AAAGAAGACAATGAGAGTGATGCAAAATCAGAAACCCAGAGTGATGATAG
TGATACAGATTCAGTTGAATTACCAGAATCAGTTCTTCACTGTATTAACA
TCATAAAGAACGGGAGTAAAGCTGTTGAAGAGCTCATTCTTCAGGACCTG
GAAGATACTGATATTTTAAGCTATAGTTATGGAGCAGTTTCTAATAATCA
TATGCATTTAAGAACAGGACTATCAACTGAATATGAAGAAAGTTCAGAGN
CATTAATTAAGATATTATCCGCNAAAAACGGNNNNAAGGTTCTTGGCC
CGTT

>Sequence 405

AGGTACAAGGTCTGAGGAGAAGGTTGAGGTCTCCCCAAGACTTCTCTAGA
ACACTTGGTGAGAGGCGCCATGAGGACAGGTGATGCTTGGGCTTATAGCT
CTGACTCAGGACATCACTGCTCAACAGCCTGAAGCCACATCCAAAGCTC
ATGTCATGCTGGCAATTGAAGGGGTAGCAGAGCCCAAAAGTCCAGAGGGG
CTCATCACAGGGAGCAGATGCTGTGAGCAGGAGAGACAGCGGCTGTAGG
GATCGATGAGACTTGGTAAGCATGATGTGCTCTTGTGTCAGCATAGCATCTT
TGAGCTCACACAATAATTGATGTATAATTGTCCATTTCACTAAGGAGTTT
CCACATCCACTATCTTACACGATTCTCACAAGGGCCTTGAGTAAATATTA
CCTGCATGTTATGGGTGAGAAAGGGGTAGTTTAGAGAGCTGAAGGGATT
GGTGAACGCCACATAATGAGTTAGCCTGAAATCAATGACCAGACCCCCAG
GCTTCTAAATGTTAGCTTGGGCTTCTGTTTCATGGGACTATTAACATCC
CTTTGACCTGCCCCGGC

>Sequence 406

AGGTACAGATCAATAAGCAATCTGCACTACTTCGAGAGCATTGCGTATT
TATAGCATGGTGAGGAGGTTATATAGGATTTGGGAAGGAGGGACTCCAA
ACCACAAAGGTAAATGGTTGGGCTGCACTGCACATTAAAGCTTGCTGTGG
TTTTCTGCTGATGGGACCCATGAATGTAGTTTTCTCCTTTGGTGGTTT
TAATGCTGAATGTGTAACCTTAGGCAGATTGTGTAACATCCCCAGGC
CCAGCTGCTGGTCTGCCATTAAAGGGGAACCTCAAGGCCCGATTCTCT
GGCTGGCAGCTGCACTGTGGAGGGCATCCAGGAGAAGTTGTTGGGAAAG
GGTGGTGTGCTTTGTAAGTCGGTTCAGTTTTTGTAAAGCAAGTCAGGAA
GCCCCAGTGACCTTTTTTGAGCTTATACTGGAGCAATTCCAGTTCCTTT
TTTCTTCAAACCTTACCTGTGAAAAGGCAGGGCTGGAATCCTATGTTGGCC
AAGCCATTTCTCCAGGGCTTTGAAGGTGACAGACCCCTGGAGCCTTCTG
TGAGCCACAACTGGGCTGGCAGGCCTTTCTGCCCTTTCCAGTAAAGGA
ATGCAAGTAACCTGAGTACCTGCCC

>Sequence 407

TTTATGATTTTGTAGGTGTACGGCGAATTGGAGTTCACCACNGTGGCCG
CCGCCCCGGGCAGGTACATGTTATCTGCCCTTGGCTGTATTTAAAAGCTCA
ATTTATCAAACAAGGAGAGAGATAAAAAGGAGTAAAAATTTTTGTTTGGGA
TAAAGCTCTGTCACTGAAATGTCTTTGAACCCAAAGAAGACACCAGAAAGT
CTCCAAACCTCTAATTCATCTGTAACTGGGAACCTATACTAAGTCATGC
TGACTGTAGGAATAAAAAGATGAAGAGGAAGGGGGGGCTCACTAGCAATA
TCAGGCACTACCCAGAATTAGTGCCAGTTGATCCCTGGTCAGGGTGCATA
GGCTTGGAGAAGAGTAAATTTGCAGGGCATAATGGACCATGCTCTGAGAT
GCAATTTTCTTAAACTTAATTGGCTCTGGATGAGTGCATTCCAATGTGAC
GGAGGAGGTATTTGCTTCTGGGAAGGTTTTCTTTCAACAGGCAAGAA
AAATTGCTCTTTAAAATATACCTCTTCGGGGTTGAAAAAGACAAAATCCT
CCATGGCTTAAAATTCTAAATGGCTAGCCATCATCAAAAGTACCT

>Sequence 408

NAATTGCATGTTGCTACTATACGGCGAATTGGAGTGGCACAGCGGTGGCG
GCCGCCGGGCAGGTACAAATCTGTTTGCATATTGACACATTTGTTGGCT
TTTATCTTGGGGACCAGCAGACCACCCCGAGATACAATGCACGGAATCT

Table 4

AGCAACAATAAAGAGCAGTGTGCTCGCGTGGCAGATCGTTCGCTTCCTT
CCTTTTTCGCCTTCATTTTGGGAAGTCCTGCGCTCGTTAGTTCCATAGG
CCATGAGACATAGCAATATAAAATGCCAGAGGATGTTCAAATGGGCGTGT
GGAGGAAGAGGGAAAGCACGAATTCTGGGCCAAAGAGCAGATGGCCAGCC
AGTGACCTATGAAGGGAAGCTCATGCTTTTAAACAATGGCAATGTTTCTT
TTATGTGCAGTTNTCATTAAAGGAGCACCGAGACTCCAAGTTGGAGGATTC
TGAAAGTGGTCATAGAGGCCCTGCCCTCGAGATTAAATATCCAAAGAGGA
AACAGTGGTTTTTAATATAATGAATATATGCAGAAAACAGCCGGAGACAAT
AAAAACACTTTGGCACCTTCTGTGGCGCTGCTAAAATGTGTGCTGTAGCT
TAAAGCCCCATACGGGTTAATGTAAGGGGTAATTTGCGAGTGTGTGTGT
TGAGAGCCTAAGCCCCGCTTCCCATACACATATCTATACTATATTAGTT
GGGTTAAACAATCTGTCCCTTTTAGAACGGATACCCCGCGTGTCCCTTT
TTTTATGAAACATCCCTATGCTTGTGGGGCGGCGTTTGTGAATGAACTC
ATTTCCGCCTAATAAAAAGATATCCCAGTAGCGTATAAGTTGGAGGTTG
ACGGCAAACTAGCCG

>Sequence 409

ACGTACACTGTGACGACGTCCAGGATAGTTTGAATGAGAAATGAGAGC
AGCATTTCTTGGTGTGCTGAAAATATATTATACATTTATTAATATTGA
AGAAGTGTGGGCTGGGCGTGGTGGCTCACGCCTGTAATCCCAGCACTTTG
GGAAGCTGAGGCTGGTGGATCACCTGAGGTCAGGAGTTCGAGACCAGCCT
GGCCAAACATAGTGAACCCCATCTCTACTAAAAATACAAAATTAGCCGGG
TGTGGTGGTGCATGCCTGTAATCCCAGCTACTCGGGAGGCTGAGGCAGGA
GAACCCTTGAACCCATGATGCAGAGGTTGAGTGAAGCAAGATCGCGCC
ATTGCACTCCATGTCTGGGCAAAAAGAGCAAAACTCTGTCTCAATGAANCA
NAACTCAAAAATAAAAATGTTCTGCCCCG

>Sequence 410

CCGGGCAGGTACAAGCTCAGGATTCTCCGAATGAAGTTAAGGTCCCTTGC
CCATCCGGAGAGGCCTCAGCTGTGTGCGGTATGATCTTGTCTCTGATGGAAA
ACGTTGAAACAGTCTTCCAACTATTCTTTGCCAGAGTTGCAGTTGTAA
CTGTTGCCAGGACACATGGCCATAAATAATAGAAAAGAAAGCTACAACCAC
AGGCTGTTTGAAAGCTTCACCTCACCTTTC

>Sequence 411

AGGTACAGAACTTAAACACCACTATTTGTTGAGATGAAAAAAGCATATA
TAGGAAGCCTTCAGAAATGAAATGGTCAAGGGTGAGTTTACACAGATAGAT
AGATTTAGGTCTCTTCCTTTTGTGTTGTAAGCATCTAGTGTTTAGGT
GTCAGAGAGGGAGATATCCTTACAAAGCAGAGATTATCATTACAGGTTTA
CATTTCTTACAAAGAGTTTCAAAATAAACAGGTAAATGCCAAAAACGTAT
ATTTTGAGAGCGGATTAATTCAGTGTGGTCTATTCAACTTAACTTGT
TCCTAATGAGATTAAATTCATGCACAAATAACCAAAACCAAAATTAACC
AAAAGAATACTCACCAGAAAGGATGTCCTTTACAAGAGCAGATCCCCAA
AATGTAAGAGTTCACTGAAAAGGTGGGAGCTCAAACCAAGAGAGGACTTA
TCTCGCAGCATAAAGACAACCTGTACCT

>Sequence 412

CCGGGCATGTTCCAGTTGAGAAGCTGAATGTTGGTGTGTGGTTGTGATA
AACTCCCAACATGAAAACCTGAGGACCACCAGCGTTTTAGCTCACCTTTG
ACTCACGCTGGCAGCTCCAGGAACACTGAACAGGAGTCCCCACTGAACCT
TTGCTGCGTTCCGAAGCAGCACAGCCATGGTTAGGCACTGCCAGGCAGCT
CTTGGAACCAACAGGGAGGGAAGTTTGGTTCCCTTCTTCTGTCTTTGTT
TTTGAGAGGAATGAGCTTGGAAATAAAGAACGCTAGTAATGACTGATTTG
CAGGTTAGGTGTAAACATTAAATCCTCATAACAGGCTAATGAGAGGTGGG
AGAAATTATCCCCATTTTACAGATGAAGGAACAGAGGCTCCTAGAGACTA
AAGAAGCTTGCTACTCAATGAGGTCAGGATTCACACCTAGGTTGACCTGAG
GATAGCTGTGCAATGCTTACCCTTCTACCTTCCCAAGAAACAATACGC
AGAGAATTTCTTTTCTAAATATTGCGTGCCTAGAAGGTGCTTTGTGTTAT
CGAAACAGATATATATGTGTATATCTGGGCTCTTTAAATCTCTTTAAT
AAAAACAAAAGTGATGCTAGTGTAATAAATAAAGATATATAGAAAGAT

Table 4

GGGTGTCCTCGATAAATCTTTTTAGGAAGGATATATGCATATATGCACG
ATAGTTTTGGGTTTTTATAAAAAGGAGACATGCTTTTAGTATAGTGAATA
CCCTTATATAGCTTTCGGGACCATTTTACTTTTTCTCGGGGATGGATATC
AAA

>Sequence 413

NAATTAGACTCTACTATAGTGGCTATATTGCGACATCGCAGCTGCAGCGC
GGGTGGCGGCCCGCCGGGAGGTACTAAGTTGAAGTAAAGCTCACCCCTT
ACTTCCCTACTTGAAGTTCTACTCTGAGCCTTGACTCTTAGCCACAGTG
AGGCATGTTGAAGGTTCTGCTGGTTTATCTTTTTTTTTTTTTTTAGTA
CAGAGTCTCACTCTGTTGCCAGGCTGGAGTGCAGTGGCAGCATCTCGGT
TCACTGCAAGCTCCGCTCCCGGTTTCATGCCATTCTCCTGCCTCAGCCT
CCCAAGTGGCTGGGACTGCAGGCACCGCCACCACGCCTGGCTAATTTTT
TGTATTTTTAGTAGAGACAGGATTTACCATGTTAGCCACGATGGTCTCG
ATCTCCTGACCTCGTGATCCGCCAGCCGTGGCCTCCCAAAGTGCTGGGAC
TACAGTGTGAGCCACCACTCCAGCCAATCCCGCTTACCT

>Sequence 414

ACGTACAGACTAGCCTTCATCTAGTTCAGGACTCCTACCATACCCACACC
TTTTTACCTACTTTCTAGTCACAAAATAACTTTTCATCATTCTGAGCACA
CCACGTCTCTCCATGACTCCTTGCCCTGATGTCATTCTGAGGCAGGGCT
GAAATGAGAGACACCAGAGTGAGACCTTGCTTTAATTTATTTTGATGCCA
AAGCTACCAAATTTCTATTCTAAGAGAAGATCAGGCATGTAACAGTGT
TAAATTGCCGGCAGCAACCCATTAGTGGATCATGGCCATCATTTAAAAAC
GCTAATCTGAAGAATATCAGCACATATCACACAGAGTGAGGTCATTACTG
CTTTATGAAACTTCTGTTACATGAACATATATGTGATGAAAAAACTTAT
ATGTCATAAAAACAAAATTGGAAATACACTGACATTTATAAAATGTATTG
AGGAAGAGAAAACCTTGCTTAAGTGTGTGGAGAGGGGAAGATGGAATANGA
CGATGAGGGAAAGGAAGGAAGTTATTAGCACCGGGGTTCTAATAAGTGT
ATTGAAGTGTGAGTGAACAAAGACCTCAACTGGGCCAAAGCATACAGGAA
AAAGAGCCCGCTACCTGACCCGGCAGA.

>Sequence 415

CGTTATATTGGAGCCCGCTNTGGCCGTCAACTCCTGGGGTCAGTAGCTG

>Sequence 416

CCGGGCAGGTACTIONACAGCTGCATCACACTGAATATCATCTCCCTGCACT
GCCATTTCAATTTGAGCAGGGCTTTGCCTGTCAAGAACATTCATATCTTT
GATAAACAGTGCATTTTTCCCTGATAGTCGGATGGGACAGCCTCCTGT
TTGCATCTGAAGGACAGGGACTTCAGGACCTCCTGCTGTGGTCACCAAGG
AATCACATTCAAACTTCTCAGCAAGGTGTTATGGTCTCTCAGTTTGCC
TACGATCCATTGAGGCAAGGTTTCTTCTCTCAATACACCCTCTGCTTT
AGCCAGGGGGACCTCCCACTGTCTCTCTATGTGTGCTATTTGTCTGA
CTGTTAGTACCT

>Sequence 417

ACGTGCACGGATCACAAGGTCATGATATGGAGACCATCCTGGCTAACGTG
GTGAAACCCCATCTCTACTAAATACAAAAGAGTACCCGGGTGTGACAGCA
TGTGCTGTACTCCCTCTACTCATGATGCTGACGCAGGACAATGGGGTGA
ACCCGGGAAGCAAAGCTTGCAGTGAGCATAGATCGTGCCCTGCACTCCA
GCCTGGGGCAACAGATCGAGACTATGCCTCAAAAACAAAACAAAACACTA
GAGGGCAATTTGTCATGCAAATTATGCTAAGGCATAATTTTATGATTAT
CTGAGTATTTCTGAAAATGTAGTCATCTATGGATTACTGAACAAATTTG
CCATATCTGCTTATAATCATACACTACTTCATAATTTTGACAACCATAA
ATAATATAATTACCTTGACATGTCAATGGTATCATTGGAATTATCATGTG
ATGCTTTGGAGACTGATTATCATACTATGGGAAGGCATTCCAAGAAAATC
AAGACTCTTAACCGACTGGGAGCATTTTTTTTCTAATAAATGTGAGAA
AATATTACTGCTTGATTTACTGGTGAGATTTTGATTCAAACATACTGTT
CTTATAAGAATCAAAAATCACAAAATCTGAACCGTACTGAATTTCCAGA
CGATCCCTAATGGCTATTGCAAAAGAATTTGAGGCTAGTGGAGATTGGAT
ACCTCACTTTGTTTTGGAGCCACATACATTTTTTATTTAGAGGGTGAAAT

Table 4

AGGCTAGCCCAAATTGTTGCTTTACTCCCCAGAGGAAATGGGGGAAAGGT
AAAAACCTGCT

>Sequence 418

AGGTACATTTACGGAGGTGGGACCAAAAGAGGAAAGAACAAAATCCCCCT
AAGTGCCAGCATGTTGGGAATGCATCATTGCAATAAAATTGTGAACTAA
TACTGGCAGGCAAACAACAAAAACAACAACTGCCACAACTGCAATATG
CTTATCAGGGTCTGAACCAAGAAGAAAGGCCCCCGATCTTTCACAGAGGA
CACTGGCACCAGTCCCAGGTCCTGCAACTCTTGAATAGCTCCATGTGCCG
TGTTCTCTTCAGGTACCTGCCCG

>Sequence 419

AGGTACACAGGTAACCACATTTAGATGGACTGGGATGTTGCCACACATAC
AAGCATTGATAACTGGCTTCTCATTACCTGAATACATTCTTCTGTGAGAG
CAACAGACTCAGCTATGCTTCTGGCAAAATTGTTCTTAATTCTCTATTGA
TTAATTTATTTTCGTAAGTATTTATTGGGTATTTTCTGTCTGAAAAGTGCG
ATTCCAGGTGCTTTATGTGTCTCTGTGTGTGGGTGTTATATAAACTTA
TAATACTGTATCCATACTCTTGAAAAGCTTAATTGGGAAGGCAAGGCATG
CAATAAGGAACACAGAATTTTAGTCATTCCACAACCATCTGTTGAATGGC
TGCTATTGTTAGTATCGGGGTGGAACTGAGAAGCAAAGATGACTATAAT
AGGATCTCTTTTTTGGAGATGCACAATGG

>Sequence 420

AGGTACATCACTGTGTCCCTAAGATAACCCACCCAGTGAAAACTCCAG
CCCAGTGAACCTGGAGGGTGTCTTTTTGGCCACGGTAAACTGACGGATTA
TGATGAAGCTGAAGTTCAGGATGAATGAGAAAATGTTGAACTTCAAAGC
CATTTTCAGAAAGTTGAAATTGGAGAGGACGCTGGTTCCAACTTGCCCTCC
AATGATCTTCAGCGTCTTCTGCCACAGGCTGATGGAATTCAGAATTTCCG
ACAGGCTGTTCTTGGATCTCCGATAAGCCCGGGAATGGAGTTCAGACAC
TGAATACAGCAATTGAGCTTAAGGATACGATGGGTCTGTTTGCTTTTTTC
TTTGGCAACTATTTACCTAAGGTTCTTTTTCTCTTCCATGGCCCTTGGCT
GGTTCTCTGATGGCTTTAATTCTGG

>Sequence 421

CCGGGCAGGTACCCAAGCTTCACAGCCCTGTCTCTGCCATGGAGAGCAGG
CCCACGCACTGCTGCCTGCTGGAGCAACCGTGTGTCACAGGGCCAGAG
GCAGAGAGCCCTAACAAGCAGTCAGGGCGCTAATGAGGAAGGGGGGGGAC
AACCTGTCTCTACAGAAAATAATGAGATTAATATGTTCAACAACCTCCCA
TCCAGAATCCAGCAGGAAGTTAAACCAACGACACATGATTCTCTGACGA
AGAAATAAGAATACGGTTGACTGGTTTTTTATATTTTACCTGAAAGC
TTCTAATGTTTCTAACTAGTGACATATTTACAGGCCAGGAATTCTGTTTGC
CTAGATCATGATGTCTAAACACTGCACACTTGACCAACTTTGGATCCAAA
TAACTAGCTTTGGATGCTCTTGG

>Sequence 422

CCGGGCAGGTACTGGTGACTCACCATTCTGCCAGCAGCCACTTTGCACTG
GGCACCAGCACATACCAGCCCCCATCAGGAAATGTGCACAGTCCATCTCA
TCTTGTTTCATCTTCATTTTATTAATGAGGAACTGAGAGTCCAAGAAGGT
TCAATCATTTGCTCAAGGACAAAGAAGTGCATATCAACTCAAGATCTGAG
CGACTCCAAAGCCCAAGCTCTGTGCCCCGATAACACTAAAGGGCTCTGG
AACCTTCCCTCACTGTGCCAAATTCTGGTCGCCACACTTTAGGAAAGGTA
CCT

>Sequence 423

AGGTACGCGGGACTAATTTTTTTTCTTCTACTTAGAATAAAATTCATGT
AGTGCAGTATCCAGAGCACATTAAGTGAAGTATTTGGAGACTAGATTTAA
TCTCAGATCTCACCTTGGTAAATCATTAAAGCTTCTGAGCATCAATAGT
CTCAAACCTTTTTCATTGAAAGGGGTAAGTGATGTTTTTCATAAGGACAGA
ATGGGAGGAAAGACCTTACAGTTTTCTTTGAGCCTTTCTCCGAATGTTT
CTAAAGTTACCCCTGCCCCGGGGCGGGCCCGCTCCTTAGAAAACTAGGTT
GGAATCCTCCCCGGGGCCTTGCAATGGAATTTTGAATATTTTCATAGCCTT
TAATCCGGATTACCCGTCGAAACCTTTGAAGGAGGTGGGGTCTCTCGG

Table 4

TATCTCCCAAGCTTTTATTGGATACACCCTTTTTACGTGGAAGGGGATT
AAAATTCGCCTCCCTGCTTTTGGACCATTAATAATTAATTCGCCTCTTAA
GTCCTGTTATACTCCCTGGTGTAGAAAAACACAGTTTAAATTACCGT
CTTTAAAC

>Sequence 424

AGGTACGCGGGGACATTTCAGAGGTGAGCCCAGAGCGGGTAAAGTGGACTG
GGGAGAACTTCTGAGGATGTTTCATGTCCAGGAGCAGCCCCACGCCCTGTA
TGGTCGGTGTCTAGAGCCTCACATCAACTAAGACCAACCCAGCTCTCATA
AGAAGGAATGTCATAATGTCATGTTCAATTTTACATTTTCAGTAGCCTGGA
ATCTTTTCTTCACAATTGAAAATGAAATGTGCTTGAATGAGGTGAATCCA
TGCATTAATCTTTCAGCTCACAAAGGAAATACTTCATAAGAAGCAAGACC
ACAGACTCAAGACGGGCATAATTGGATTTTTTTTTTGCCTGGGCCTGTAAA
GAAAGGTACCCTGCCCGGGCGGTGCTTTTATAACTAGTGGGTTCTCCC
TGGCCTGGTAAGATATTAGGTGGTGGCCCTTTTCTATAAC

>Sequence 425

AGGTACCAAGGACACGCCCAGGATGTTGGGTTCTGGTGCTGACCACAG
TGCTATGGTCACCTCCACAGTCCAGCACTGCAGTGACAAAAGGGTGCCCTT
TGACAAAAATGCTGCAGCAAGAGTCTGACCAACTTGAAAAGCAGCAAAATC
AACAGATAAAGATTCTGAGAGTCCTAAGTAGCCTCTACGAAGATACAA
AACATGCACACTCACACAGGCTACTGACATGTTTGACCGAATAAGGTGAC
TTGGCACCTCTGCTGCTGTGATTTTCCCCTGCGACCTGCGAGTGTTAT
ATAATAACCCTAAAAAAGCATCCGTGCGCCCTTGCAAAA

>Sequence 426

AGGTACCATAATTCATATATCCTGTTTTTATTGTATAGGAACCTAGGAG
AAAGAGAAGGAAAAATTGAAAATAAATTAAGTCAAATGCAATACTTGTGCT
AAAAATGTTGTCAAAAAGTTGAGGCCACTTTCTAGGCAAAATGTTTGGAGG
CAAGAGTTTGCCTTTTCAGTCTTCTTCTCATTTTCAAAAAGTTTTTCTT
TTCTGTACTTGACAGTTTGTGCTTTTCAGATGCCCTCCACAATTTCTGCTC
TTACCATCTAAAAAACACACTCACTTTTCTTCTGTCCTTAGAAGCC
ACAACAACAATTTGTGGAAACCATTCAGGGTGGCCTTAATTTCAATGGA
TTTTAAACAGGCCATTCAAAGCCAAATGGGATTCAACATTAGACCTTAAT
CTTTTTTTGAATAAACCTTATATATTATGCTTTAGCATTAATTGAAA
CTTCACTTTCCCGCTTCGTGCTCTTAAGAGTTTTTTATTTAAACCGGG
AATATATTTTTCAACTTCAAAAAA

>Sequence 427

CCGGGCAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTGTGGGCAAAATGAAATCTG
AGTGGACCAATGACCTACCATGTCCAGTGTGTTGGTTGCTAGTTGAGAT
TTGGAAATGGCTGTTTCAGGTGAAGAGGTAAATGGATCCAAATGCCTTGT
ATAAGGCATTTGACAATGCTTACAGCAAGTATTGTGAATAGAGGGCCTTT
AAATTCTAGCATAAACATTCCGGGCTACTGGTTATTTTTTTGGTTGTAAC
TTACATTTGAGGTTTTTACAAGAGACAGGCTCTACAAGATACCCTACATG
TCTAAAGGACTAAGAATTGGAGAGCCCTGACATTGAATTAGGACGTTGTT
TTGCCACCACAAAAGAAGCAGTATGTTAAGCACGGTGGCTTACGCCCTGA
ATCCCAGCACTTTGGGAGGCCTAAGCCTG

>Sequence 428

CCGGGCAGGTACGCGGGGAGTGGCATCCTTTGAACTCACGGATCCAGTCA
TAACTGAAGTTCCATCTACACCTGGGGTCTTCAGACCCAGGCTCTGAAA
AGATCCTGTTACTTACAAGCAAAAGAAATTCGCTCTTACCCTCAGCAT
GTGAGTACCT

>Sequence 429

CCGGGCAGGTACTAGACATCTCTCTGAGGTGATGTCACACTCACCATGCC
ACCCATCATGTCTTATAGATGGGACCCTCCTCTTCTGGTTAACACATC
ATCTGAAGATAGCCAGAGAGCCATCTCTAAGCTGTGCAATGACAAGGAGT
CATCCTTCATAGAAGACATCTGCCCCCAACAGGTGCTCTATACTTGAT
GGTGACTTGTAAAGAAGTTACCCCTGTGCTTTATTCCAACCTCAGGACAC
CTGGAAGAAGGTAAAGAACCACCATAGTTGTACCT

Table 4

>Sequence 430

GTCGAGCGGCCCGCCGGCAGGTACAGTGATTTGCTCGAAAAGTGGTAGT
AATGCTGAAGAGTTTCAAATATTTGAGCCTCTCTCACCTCTCTCAGT
TTCTCATCTTTGAAATGGGAATACTAATACATACCTCAGTTGATTATGA
GGGAAAGAGTTAAATGACGTAATATGTGGAAGGGCTTAGCCAACTGCTT
AATAGGCATCGCTCAGTAAATGTTACCTAAGTACTCCAGCCTGGGTGACA
GAGCAAGACTCCGCCTCAAAAAAAAAAGTGCGAATCCAACGCTACGTTAT
TTGTTTGTATATTTGCTATTGTTTCTTATTTATGGCCATATTTTCTTG
CTGCTTGTGATGTCCATTAATTTATTTTAAACCGCATGTGATGGATTGG
TGGTTTAACTTTGTTCTGGCAGGCAGTTAATTTGCTGAAAAATCATT
TGATCCTTTCAAGTTTTG

>Sequence 431

AGGTACTCTCTGAGCCGAGTGCACTGGCTCACACCGGTAATCCCAGCAAT
TTTGGAGGCCGAGATGGGCAGATCACTTTTGAAGCAGGAGTTTGAGACCA
GTCTGGCCAACGTGGTAAATGCTGTGTCTACTAAAAAGGCCAAAAATGAC
CCACGTGGATCAAGCATGAATCCAATGACACTTATTCAGGAGGTGTCACG
CCCTAGAAATCATTTTGAAAAAAAAAAGGGGACCAAAAAGCCCCAGGT
TCTTGGTGAACCTTTGGCCACCTGACCTGTTCCAATCTGGAATGGGAGCCC
AAAAACAGCCCCAAGGGAACCTTGGAAGTAAATGTTTTTGGGAAAAAAA
ATGAACCCGTGGGGAGCCTTTGGGGCCTGGGAAGCCCCAAAGGTTTCCA
AAATTTGCGGGGGAATCTCCAAAGGGGGCTTGAAAAAGAAAAATTTAAA
TTGTCCAAAGCCTAAACCCAATGGCCCGTGTATATAAATATAAACCCG
AGGGGGGCCCTCTGGGTAACCCTAAATATTTTTTG

>Sequence 432

TTTATATTTTTATAATTAATAACAATAAATAAACGAACCTTTCTGATAA
CACTCACTATAGTTGAATTGGAGCATCCACCGCGGAGGCGGCCGAGGTAC
ATACTGAGCTTCTCCGTCACTCATGCAACATTCAGTGCCTGTCTCTTA
CCTGTCCAGATGGGTGTAGGGCCCCAAAGAAGATTCAGCTCAGGGCTTT
GTCTGCAAGATGTTATCTAATGTAGGTAGGAGACAAATAACGCCTGACAT
TCAACCAAGGAGGACAAAGGTTCTCAGCTCATAGGCTCAGTAGAATTG
CCAACACTTTGATAAGCTGTATCATTTTCATCACCTAATGTTCTTAGTTC
TAAACCATACTTATCAACTTTAAATAATCCTCATTTTTACTAATAACATC
TAAATTATCTGTCCAGTTCGTTTCACACTTTTTATTCTTACATTCTTT
AATATAATGAATGCAATAACTATATTGAACCACATTAAGCTAAAGTCACT
ACTAACCTTAAAACTCACCTCTTTACCTACCCTTACTGTCTCTCTAAAA
CTAATAAAAAATACCAATCACCACAAAAATCCCAAAATAAACCATATAAAT
ACATTTTACCATCAAGTGGAACACATAACAAAAATAAAATTCACATCT
CTCGAATATTTCTCCCTCCATACACTTATATCTTATACCTCATTCCATC
TTAAACACCCCT

>Sequence 433

TTTATGTCACTACTATACGGCGAACTGTAGCTCGACCGGGATCTCCACCG
CGGTGGCGGCCCGCCCGGGCAGGTACGTAAGTTGAAGTCCAGGAGGGTTCC
AGACACAGAGCTTCTGGTGTCTTCTCCCTGTGGAGTCAGGACTCATTACT
CTGCTGTCTTTGATGTGTGACAACAGGCACCAACTATCGCCAACTAGAGA
AGCTCACCAGAGCTCTGATGTTGGAAGTTTTATTGGGGCCTCAGCATGT
AGACATGATTGACTGTTGTTGGATTAAGTGTCTACATGGTTAATCTTAG
TGTCAGGTGAGCTGATACTGCGTGACCAAAAGCTCTACCCCGAATCCC
TTGATTAGTATTTCTGGCATAGCAAGCCCCCATCAGAAACAAAGACATTC
CTCTTAGAGGTAATATAGATTACCTTTCAGCACCAAGAGGGCAAAGGCCAG
ACTACTTTTAGGCAAGTACCT

>Sequence 434

AGGTACACAGCCTGGCACGTAGCAAGTGTTGAAATATCTCTTGAGAGAG
AGAAAAAAATGAATCTATTAATATGTTCTCTATGATGCACTGCGGAAGCT
AGACTTGGTAGATCGAGTTAATGGAATGAAGAGGGGGTGAATGTTGCT
ACTTCCGTATATTTGGAGTATTTGATAAAACAGAAGACCAAGTTTCTCTC
AACTTCATGTGCGTTTGTAGGTGAGGCTGCCAGGGTTTAGGGTACCTGC

Table 4

CCG

>Sequence 435

GAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGTACTGTTTCTTTGTTTATTTCAAGAG
GGTAAATTGGGCAATCTACACAAGTTTGGGGTCTTGCAATCAATCAAGA
CCCGAAGGGAGTAGCGGTTTCTCAGTTTTATTACTCCTGTAAATCCTTCT
TCTAGTTTATTCTGGTCTTGCAGAAATATTTTCTACCAGCTGCATTG
GACATGGTGAAGTTTTTTGTAACTTTGAAGATTTTCAGTTTTCTGCAT
TAAATAATACTTTGGAGTATATACAATTTTTTTGTTCTACATCATATATC
CACACTGCACATAGATATTTTCTGGCAGAACATATCCCATAAAAAATCT
TAAGCTTCTTTAGTTAGAATACCATAACCTTCATATGCTACATGGTAACA
TTACCCGCGTACCT

>Sequence 436

GGGGCCATTGAGACTGCCATGGAAGACTTGAAAGGTCACGTAGCTGAGAC
TTCTGGAGAGACCATTCAAGGCTTCTGGCTCTTGACAAAGATAGACCACT
GGAACAAATGAGAAGGAGAGAATTCTACTGGTCACAGACAAGACTCTTTG
ATCTGCAAAATACGACTTCATCATGCTGAGTTGTGTGCAGCTGCAGCGGAT
TCCTCTGAGCGCTGTCTATCGCATCTGCCTGGGCAAGTTCACCTTCCCTG
GGATGTCCCTGGACAAGAGACAAGGAGAAGGCCTTAGGATCTACTGGGGG
AGTCCGGAGGAGCAGTCTCTTCTGTCCGCTGGAACCCATGGTCCACTGA
AGTTCCTTACTTGGTACTTTCACTGAGCATCCTATGAAATACACCAGTGAGA
AATTCCTTGAATTTGCAAGTTGTCTGGGTTTCACTGTCTAAGCTTGTCCA
GCTATCCAGAATGCCCCACAAGAATTCAACTGGATCTGGAAGAGGAAAGAA
ACTGATGGTGTTAACTGAACCCATTTTGATTGAGACCTACACAGGGCTGA
TGTCATTTCATTGGAAACCGCAACAACTTGGCTATTCCCTTGCCCGTGGG
AGTATTGGTTTTGAGAGTCTTTTTGTACCTCGGCCGAGGTACCGGTGGA
AAGCACTCCCTGGTGTATCTGAGATACTGCACAGACCCATCCACTGTGG
AGGACAAGTGTGAAGAAGGCCTGCCGCCCGAAGAAGAGTGCCTTGCCCT
CAACACACCTGGGGTTGTTTTGAGACAGGACTTAATAGGTCTGATGGTC
ACAGTTGCAGCCTAACTAGACTTGGGCCCAGGAGAACAAAGGTGAGGTGGA
CAAAG

>Sequence 437

AGGTACGGTGGGGCACCCAGGTAGTAATATGCAGGAAGTAGAATTGGCAA
CAAAGGACACAGAATGAAATGGTGAGATGGCTAGCGGAAACATAGGGAGA
ATGGCATCACAAAGGCAAAGGGGGGAAAGAATTTAGTTTAGTGATAGT
CAACCAAGGCATTTCACTTAGCAGTCAGGAATGAAAAACGATACTGAAT
TTGAACATTAGGAAAGCTTGGTAAATTTCAAGAGTATAATTTCTGCAAAAG
TTGGAACACAGTGAATAAAAAAGTGCTAAGAAATTGAGGACAATTGAAAA
GTTTAGCAAATGATAAGACAAAGCAGAAGAAGATAGTAGATAGTGAGGAC
AGCAGAATCAATAGGAGGGTTTCTTGGGAAGGCCATCTTTGTTTTAAAGT
TTATGGGGAGAGAACCAGTGTGCGAATGGAAGTAGCTAGGGGGAGAAACT
GAAAAATGCTAGGAAAGACTGGGTGTGGTGGCTCATGCTTGTAGTCTCAGCT
GCTCAGAAGCCTGACGTAAGAGAATTGCTTGACCCAGTAGTTCTGTGACCA
GCCTGAAATATAACCAGACCCTGTTTCAAAAAAAAAAAAAAGCTAGGAAG
GTAA

>Sequence 438

CCGGCAGGTACGCGGTAGGGATGCAGAACTGGCCACAGTCAGGGCTGG
CCAACAAGGGATGGGATGGCAAGGGAACCAAGTGGGAGACTGTTTACACCT
TTGACTTCTCTTACAGGTCAGGCAGGACTGTAGCATTAGGTCTCAGAG
ATGCAATGAACAGGACAAATACACTTCCCCTTCATCTGGACCTGAGGCTC
TGGGCAAGTCAGTACCT

>Sequence 439

AGGTACATTAAACCTGNNGGCTAAATCCTGTAAATAATTTAGCCAAGAGG
CGTTTTCCCTTCTCATTACCAAATTTCTTTCCCGTTTTAGGAAGTCA
CNAANNACGGTAAGAATTTCACTCCCTTCTTGTCTGTAAGTGTCAAT
CAAATTACAGAACGGAAAAATGTCAAGAGGATCCAGGAGACGGCACCAGG
AAGCAGCAGAGACCTGGGCGATCCACAAAGGAGCAGGAGAGGCCTGAGCA

Table 4

GGCAGGGATGGCCAGAACACAGCCCTGCACTCCTCTACCACTGCACTCAG
CCTGCAGCAAGCTCAGCAAAGGCACAGTAAAAAAGTGAGCCATGCCAAT
TTAAGTGTGTGCCTTCTGCGTGCAAAGCACACCAAGGGTTACAAAAACCC
TGGCGTTCTTCATGGCTAGGCAGCTCTACCTGTTCTTTCTCCCTTCAT
CAAAAGTCAACAATATCCTCTTATGTTTTTCATATAGCTGGCTGCAGTAT
ATTTTTCAAATCAAATCTCAAACCTCTAAATAAAAAATGAGTTGGTAGCCTT
TGACATGTATAGAAATTTACAAGGGGGAAAAAACCCTGCTTCAATTAA
AACAAAGGAACTTAAGACAGAGCCACTAATAATTAGAAAGAATAATATTA
CCAATTAATCTGCAGAGTGGCTCACTATTTTGAAGTATTTTCAGTGAA
GTATTATTCCAACCTCTGAGGCAACAAAACCTGGCAGGAGAGATGTGAGGTG
ACTCACTCTGGTATGACGTCATAAGGATGGTATCATAGCTATAGGACATT
TTGAGATTTAAGCTTTTTTCCAAATTATCCACTGAATTTCCGCAGCCAT
CCAATGACATAGGCGGGATCACCAC

>Sequence 440
CCGGGCAGGTACGCGGGGAGGGGGTAAAGTGGACTGGGGAGAACTTCGGA
GGATGTTTCATGTCCAGGAGCAGCCCCACGCCCTGTATGGTCGGTGTCTAG
AGCCTCACAGCAACTAAGGCCAACCCAGCTCTCAGAAGAAGGAATGTCAA
AATGTCATGTTCAATTTTACATTCACTGCTGGAATCTTTCTTCACAAT
TGAAATGAAATGTGCTGAAGGAGGTGAATCCATGCATTAATCTTCAGCTC
ACAAAGGAAATACTACATAAGAAGCAAGGAACACGCAAGAGATCTACAGC
TCTGATCTCCAGGATAGTGAAATGAGGTGGTGAATGATAAGGGTATAATT
TAGCCAGCTCAGTGAATAAATAATCATTGCAAAATGAAGCAG

>Sequence 441
AGGTACCTCCGCATCCCTTTCTCCCAAGTGGCTTGAGTGGCTTCAAGC
TCTAGCACTGCCTAACAAACAAACAAACACCTCAGTGACTTGTGATTTCC
CCCCAGAAAAATATCTATTAATTATTTCCCAATGGTCTCCACCTCGGCAT
CAGGGCACAAAGGTGTAGGCACATGCTCTGAT

>Sequence 442
CCGGGCAGGTACTAATCGTTCCTGTTTGATTACTTTTAAACCAGGTGAGA
AAAAATTAATTATGTATTCTAACAAAGTAATATGTGAGATTTTGCAAATG
ATTTTATAGAAATACACAAAATAACTCTTTAGCTTGCTCTGAGCATTTTT
TTCTTTTCTGATAGCAACTTTTTAACGTTGTGGATCCACAGAACTTACTG
CTTTGCTTTCTCTTTTGGGGTCATAATTCCTCTCCCTTGGAGTGTCCAC
TCCATGCATGTGCACTTAGGATGTGTGGCTGTGTGTGTTTGGGAACCC
TCACGGACACATAAGGTTCTATGTCATCAAGTAGAAAACCTATCTCATT
TCATTATAATGTCTTCAGATGCTTTCTAAGGTTACCTCTTTTTTAACAT
TAGAAGTCAGTGAATGCAGCTTTCATTATAATTTTAACTTTAAAATG
TTTTTGTAATTATGCTGCCATAATGCTCAGCAGCAAAGTTATGACTCACTT
CTAGCAAGTGTGGTAGTTCTTGCTTCAAGCATTTGGTTTCATGTAGCTTT
TATTCTTATTTTTCTTAGTCTTGTTTTATCAATTACTAAAAACAATTTTG
TTGATA

>Sequence 443
CCGGGCAGGTACTGCCAATTAGTTGCTTAAAACTTTTTGTCAATTGTAA
ACTGTTTACATGGCTTTTTAAAAATGGGGGAAAAACAATAGAAACATGCTG
TGGTGCAACGAATGAATACAGTGTGATTAACAACCTAATTTTTTTTTTCC
TGTTTCAAACATCCACCTATTTTATGATTTTGTATACCCATAGGTAA
AATATTTACATTT

>Sequence 444
AGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGTAGAGACAGGAGTCTCCCTAT
GTTGCCCAGGCTGTTCTGAACTCCTGGGCTCAAGCAATCCTCCTGCCTT
GGCCTCCCAAAGTGTGGGATTGCAGGCGTGAGCCACCATAATTGGAAAA
AGTAACCCCTCACGCATCCATCTTTTCTACTGTTCTTGATAGGAGTTCTG
TTCCCTAGTCAGATTCCCCATTCCCTCACAACAAGTCCCCGCTTCAA
GCAGGCTCCTTCCACTGCCCTGAGAAACCGCAGTGGGAACACGCTCTA
CTTCTGCCTCAAGCCCTAAAGCCGCCCTCCTCCCTAGCTAAGACCAGT
CATTTACCTGGGCCCTAATCTCACGTCGCCACGTCCTGAAGGATCGCAT

Table 4

CCAATCATCTGCTCTCTCCACTGTGTAGGCAAGGTTCTTCTCTCCACTG
GCCCTGCTGGGAGAGATCTCTCCCATCTGAAATGCCCTTTGATCCTTATT
TCTCTCCAGTTTGTTCCTTAACCTTTTCACCCACTGTGATCTGGTTTCCA
TTCTCAACTCTGCACTCAACTGTGCTCACAAGATCCAATGTACCTGCCCG
>Sequence 445
AGGTACCTCTCATAAACTTTGTTTATTGACCACTTGAAATAAGCCACGT
GGGTTATGTGCCACGCAAAATTTAGTAATGGGTTTTGGGAGTGTTTAGA
TAGCAACAACCTTCATAGACTGAACCTTTTGGTTTTTTTTCTTCTCTCCA
ACTCAGAGGTTAAAAATTAACCTGAAAAATCAATGCTGCAATATGAATGC
GCTGTATGTTTCTTGCATGGACTTGCAGACACTCTGTAACGGTGTTCCTCA
GTCTCCAGCAGTTTATTTGGAAGGTGAGCTTTCACATGGACAAGCCCTT
TGCGTTGCCAAGTAGTAGTATTACAAGTTTGAAAGACATTTAGATGA
TAATTCCAAAGGCCCTCTTATCTCCAAATCCATCAAAAGCTACCTATAAT
TTCAGTGCAATGAGTGCTGGGCATAGGTGGCCATTCACTGAGTGAGTACC
TGCCCG
>Sequence 446
AGGTACTCAGAGGTTTCTGGCTCCAGCCATTGCTCTCGACCTCACAGCT
ACCCATTGGGCCAAGCCACCTCCAGCTCTCACCTGACTTGCTGCAGTGGT
CTCCCAAGAGGTCTCTCCACTCAGTCCCTGCCACCTTCAGCCTGTTCTCA
GTGGAGGGGGCCAGAGTGACCCCTGTTAAACATGAGACCTTTCAGCTCCA
ACCTCAGCTGAGACTTCCCATGGTTCTTATCACACTCAGGGTCAAAGTG
AGAGTCCCTAAGATGAAACACAAG
>Sequence 447
CCGGGAGGTACGCGGGACTATAAAAAATAACATGTTTATAGTTTTAAAA
TTTTAACCAGTGAAGAATAGTATAAAACGAAAAATTAGTCTTCTGTCTCTG
CTAATATTTTATGCTCATTCTGTTTCTTACATATGCTTACAAAAATGTTCT
TGCAATATAAAATACACGTCTTTGTCTATTTTTTATGTTTATGAACTAG
GATCATACTTAAGATTCTGCTTTTTCTTTTTTCAATATATCTTTGACATC
TTTTTTTTTTTTTTGAGGCGGGGTCTCGCCCTGTCAACCCAGGTGGAG
TGCACTGATGGGATCCCAACTCACTGCAACCTCTGCCTTCCCAGTTCAAG
TGATTCTCTGCTCAATCTCCCGAGTGGCTTGGACTGCAAAATGTGGGCC
ACCATGCCCTGCTAATGGTTGTACCT
>Sequence 448
AGGTACCTGTCTCATTCTGGCAACTTGTCAATTTCTCAATCCAAACAAT
ATCTTTAAGGTATTAAACCCCTATGTTTTTGGCTGAAGAACTGACCTCAG
AAATGACAAGCAATGTATCTAAAGAGCAGTAAGTAGGCCGGGTGCAGTGG
CTCACGCCTGTAATCCCAGCACTTTGGAAGGCTGAAGCGGACAGATCACC
TGAGGTGCGGAGTTCGAGACCAGCCTGACCAACATGCAGAAACCCCATCT
CTACTAAAAATACAAAATTAGCTAGGTGTGGTGGCAGGCACCTGCAGTCT
CAGCTACTCAGGAACCTGAAGTAGGAGAATTGCTTGAACCTGGGAGGCGG
AGGTTGCAGTGAGCTGAGATCACGCCACTGCACTCCAGTCTGGGCGACAG
AGCAAGACTCTGTCTCAAAAAAAAAAAAAACAAAAACAAAAACAAAAA
CAAAAAAAAAAACGGTAAGTAGCAAACTCTGAGATTTGAATTGAGAATTG
ACTCTAAAAGCCCATGTGCTTCTAAAACAGAACCTTCTGCACCTTCTCT
CTATCCCTAATACTTCTTTTCCACCTATACAGGAATAGACCN
>Sequence 449
AGGTCTGACAGAGAGGTCTCCATCAACCTTCTCAGGTGGAAGTCTTCT
TTTGAAGGATGTTTGTAAACCCCTTTTGCATCAGGAATGACAGTCCAATT
CTTTTCTGTGAGTTCTTGTCCAGAACAAATTAGGGTGAGTCATACGGAGT
AACCTTGCCATAAAAAATGGAATTCGTATGGGAATTGTATGAAGGCCTTC
TACTGAAAGTCATTGAGATCCTTTAGATGATGTGTTTGTGATTCTTAT
GATTTAAATACATGCAGAAATGAAAGGATGCAACGCAGTGCTAGAAAGCA
ATTTCTCTCTGCGTTTCACTCAGGGTTTCTGTAGCCACTGCTTCTCTCC
ATCCATGGACATTCTCCCTCTTCTGGTGAGTCGTTCCCTCTATATCCCT
CAGAGAAAAATTCTGAAGACAGGAATGATTGACTGCTTTAGGGAATTCC
CTCTGCCTTCGTCACTGTGTTGGGCAGAGACTTTCATGCCTGAACATCTC

Table 4

AAAAGAGAGTCACTGGCCAGCCTGCACGCAACCATTTTTAAACCAGTGCC
GATTTTTGTTGCGGCACTGAGCCCTGCCATGCATAAAATGGGCCAGGTTT
TTCTTTCACAAAAGGCAACCATCATGTCCCTTTTGCTTGAAGGACCGCAA
GCAGGGATTGCAATGTGCACATCCCTCAAAGGATCTGACCGCTGCTTTT
TTTTTAAGACACGGTGAAAACGAAATGGCATTATGACTTTGAATCTTTT
ATTGAATGACCAAAAGAAGGC

>Sequence 450

CCGGGCAGGTACATCCCACTGAGAACCCTGAGACAGATCCTGTATGGCC
TTGTGGTCATAAATATGATTTTGTCTAAGTGTAAGGAAGAAGCCAGTAG
AGAGCTATAAACAGAGGAAATGGCATATTGCCTATTCTAGAAGGCCATG
ATCTAATTTCTATTTTTTTTTTTTTTTGAAATGGAGTCTTGCTCTGTGG
TCCAGGCTGGAGTGCAATGGTGGCATCTTGGCTCACTGCAACCTCCACCT
CCTGGGTTCAAGTGATTCACTGTATCAAAAAAAAAAAGTACCT

>Sequence 451

AGGTACGCGGGGGAATGGCTTGTGCCTTACCCCATTTCTGATCGGTCACT
GATGCAGGAAACAGGGAATGGCGTGCCTTACCCCATTTCTGATCAGTCACT
GATGCAGGAAACAGGGAATGGCTTGTGCCTTACCCCATTTCTGATCAGTCA
CTGATGCAGGTAACAGGGAATGGCGTGCCTTACCCCATTTCTGATCAGTCA
CTGATGCAGGTAACAGGGAATGGCGTGCCTTACCCCATTTCTGATCAGTCA
CTGATGCAGGTAACAGGGAATGGCGTGCCTTACCCCATTTCTGATCAGTCA
CTGATGCAGGTAACAGGGAATGGCGTGCCTTACCCCATTTCTGATCAGTCA
ATGAAGCAGGGCTTAAATTTGAATGACATGAGGGCTATTTTATGCCTTCC
TGGGACTCCAGATGGCGCTCATAGGATCTCACACAAGTGAATCATTAT
ATCATGGGTTTCGTATGTTTTAGCATGTTAACAGATATGCAAAGTGTA
TGGAGAATCAATGAAAAGAAAAAATGTATGAATGGAAATATTAAGAAA
GGCTTCGTGCACATTGAATAACAGGCATGAATACAATGGGTGCATATCAC
AGAGAGAAT

>Sequence 452

CCGGGCAGGTACCCCAAAACCAGGGGCTGCAGCTCCAGCAATTGGGAAGG
CCAAGTTTTCTTGCACGCTCCCAAGAAAAGGGGCCAAGTCCATGGGGCTG
AGCAGTGATAGACTGCAACCTACCACCTGAACCTTGTAGGATAAGGCC
CACTAGCCTGGGATGCTAGTGAGGCCACCCTAGTCTCCTGAGTTCTCCA
GCTGGGAGCAGCTCTACACTTCTCCGGCATGCAGCTCCCAAGAGAGAGG
CAGTCCACCTTTTTGCTGTCTCGCAACCCTCCCTCCTGCTGCTCTCAGGC
TTGGGAGGGTGCACAGCAATTAGGGACTATCACAGAACCCCAAGCAGAGTG
CATCTGGTGAACTTAAAAAATCAACAAGTGAAGAAAACAAACATCCCATT
TAAACGTACCAGCAGAGGTTTCAGCTTTCCAGGAATCTCATCATGATCCAT
ACTACTGACACAGACCTTTGTACCTGAAGCATTCTTAAATAAGGAGAC
TGACATTAACAGGACAATTGTGAACCTCACTTTGTAAGCATCATACATA
TCTTACAACCTATTCTGAAGACTCCTTTATTTCTGCTCTTCCAGAGAGC
TACTGTGTTTAGTCATGCTCACTGCACTCACAGAGAAAAAGAGTAAGTG
GCATATTTGCAGGTGTTGATGGTTACAAGAGCATTTTTACTTTTTCTCC
ATGTTTGTCTGCAGCATTTCCATTGATGCATGCTATTGGAGAAGCTCTTA
GGTTGACCCTGGGCGGTCTAAG

>Sequence 453

CCGGGCAGGTACTTTTTTTTTTTTTTGCACCTCCAAACCAGCTATGGTA
TGTGGGAGTGCAAAGCCTTTGACAACACAGAGCTTAGGAGCATATGCCTT
ACCACTGTTCTTGGCAGCCTTGGCAATGTGTCTAGTGAGAGGAAGGGGGA
CAGGAGGGATGGCTTTTCGTCCTTTGGGTAAGAACTGTGCCAGCCAGAGG
GGAACATCATGGCTTCTGCAAGCAGAGTCCAAGCCCCGCTGTTTATAGTT
CAGCCATAATGGTACCT

>Sequence 454

CCGGGCAGGTACCCAGGGAACAAATGCTACTGGGACTCCACACCTACCTA
AGAAGCAGCTTACCCAGACTCCACATGGCTCTCTGTTTTGGTCTGGAGA
CCCCAGCTGGGGTATCTCCTGAGCCAGGGATTCAAAGGTTCTGTGGCAGA
AATATGCATCCACGGGACTCTCACTCACTACCATTTTTCTTGTAGGGGG

Table 4

ATTCCTGGGCTGTGCCACTCCTGGGTGAATGGTTGATCTGTCTCACT
CTTCTCCGTGATCCGAAGGTCACACTATGTCACTGATGAATCCTTATGTG
TCCACCTGGATGTTCCGGTTGAAGAGCTAGTGTCTCACCCTCTTTCTGC
TATTTGGGAGAGTGGCACACACTAGCTGCTTCTAGTCAACCATTTTGGCC
CCCACTAACTTACTTTTCTCAAGTAATCCAAGACCAGAAAGGATGTGCCT
TACAAGAGCAGATCCCCCAAATGGAAGAGGTCAATGGAAAGGGTGGAAG
CCTTAACCAGAAGAGGACCTATTCTTGCAACAATAAAGAACACTTTGGAC
CCCGGGCGCTCTAAAACTAAGGGATCCCCCGGGGTGGAGGGAATTGAA
TTAAGGGTATCTATACCGCTCTCCCTCTTAGGGGGGGCCCCGGTCCCCA
CCTTTTGGTTCCCTTTATTGAGGGGTAATTGTCCCTTGGGCGGAATCAA
GGCATAACTTTATTCCTGTGGGGAATGGTTATTCCGTTTCCAATCCCCA
ACAACAAACCAACCGGAGACATTAATGGTAAACG

>Sequence 455

AGGTACCCTGCTGAAAGATTATTTCTAACAGGCTTGTAGAGAAACGTCGG
TTCATGTAAATTAGAAATTATGGGGCCACTTGGCATTCTTACACCTGC
AATGAACAGGTGTTTATCTGCAGTTCTGACTTATCTCTTGAACCTCATT
GCATGTTATAGTGGGATGCAGCTGATGCCCTGTCCAGATCTTCTTCAGGC
CACTACATCTATATATGCATTATATCCAGTGGCTGTGAGTGTGGCTG
TTGGTTGACAGAGGAGCTGCATCCTCCTGGAGGAACTGAACTCAGCTGA
TGAAAGCCACCTGGTCTGGAAGTGAAGCATCTTCCAAATGACAGCCTGC
AGTCAATGACTGATGAATATGACTTCAATGCCTCATGACAGGACCTACTC
TGGGGTATAGATCATGCTTCTAAGCTCCTCCTGGGGTCTGCTGAGGCTC
AATGCCAGCTGAAACCATAACCTTGCTCACATACTTTCCCTTCTCTTCC
TTCTTCCCTTGCTTTCTTAGAGATTCTNCTGCAATGGCTTCTCAAAAA
AGCATTTTCATAAAACAACCTTATGTCAGCCTCTGCCTTCACAAAAGCCCA
TCTTAATTAAGCAGCTGTTTTACTTAGCATGTTCAACATTAAATTCTTGG
TTTCTTTTATTCCTTGGCCCCCTGAACGTTCTNCTTGGCTGGCTTTCTT
ATCTCAATGGAAGTAACCACACCAAGTTTCAAGTGAAAAATAAAGAAAC
CTCCTCTGGATTCTTTCTTTCTCAAGGATTAATAAAATCTACCGGATTT
ACCCATTTCTATTCAAAATCCCAACCTAGCCTAAAAACCTTTCTTTGTGG
TTTTAAACTCG

>Sequence 456

AGGTACTTCCATCAAGTCGAGGGAGTAACGCAAACTAGAATAGTAGCCAT
CTATTAAGGATAGTTCTGAGGTTTGGAAATTTGTAAGTGAATTTTAGGAGC
TACGACATGAATATCATATCAGGTAGAAATACTCAGAGTGATCACCTTTT
ATGAAAGTTAGTTCTATCTTTTCATGTCTAGGAAAATATAACAGTGAATGT
TTGCTTTTGTATGTTTTGTCTCCAAGCAGAGGAACTGACAGTTTTATG
TTTTAGGTGCCGAAAGTTGTTTTTGGCTAGACAGTTCCAGAGTTAATCAC
TGGGATGCTAACTTGAATTTTTGTCTTTAAATGTTTTAGATTTTTAAAA
CGAAATATGCTTCCGTTATTTCCAACTGACACCTTGTGTTCTGGATTAG
TTTTTAGAGAAATGTTTTCCAAATTTCTCTTGGATTACTTGAAGTCCA

Table 4

ACAACTGTGGGAGCTTGGGACAGATGACTTCTCATTTTCCAGATGAAGAA
GTTTCAATCCAGAGAAGTCTAGGATAAATAAGAGGAAAGGAAGAAGGAAT
AGGAAGTGAGAAAGAGGGAAAAAGAAAAAGTGTAAAGAGCTAGTAGAGAA
GCAGTTAGAGTCCTTCCAAGGTCTGAGCATGTTTAGTTTAGGATGGAGG
GAGGGGAGTTCTCAGAAGAGAAAGCAGCAACTCCACACCATAGGTTGAGG
TGGGTGGGCAGAAGAGGACATGCAGGATATGACTCCTCCTCTCCAGTAAG
CACTGAGCGACTCTACTGTCTCTTGCCTTCTTCTGCTCCTTTGCTCTGG
GTCACCAGAAGTGGACTCTTGTTCAGCCTCCCCACCCCTGACAAGGAGCT
CGTAATCATCTCCTCCTTTTCCCCACGTTTCAAGTCCAATCTCTGAACA
AGGTGAGAGGTTTTCAAATGGTAATGTGTCTAAACTCACTCGGGGATCT
TGTTAAAATTCAGAGTTTCATTCAGCAGGTCTGGGGAGAGATTAAACTT
CTGGATTTAACAGACGCCCAAGTACCTGCCCC

>Sequence 460

CCGGGCAGGTACCATCGCCCTTTCCTTATCTATTGCAAACCCAGAGTAGG
GAGACAGGGAACCAGCAATGTGAGAAGGAGCCGATATTTTGCATGGAGCT
AAGGCTTCTGCTCATCTTCTCCTCTAGGAAGCAGGAAGCCATTGAAAT
CCATCCCTAATGTATCCCAAATGTCCACTTGCTGAGGGCAGGATTGCACA
AGCAACAATCTTTTGCTCATGAAGCTTAGGGAGCACTGTCCCAGGGTATC
AATTGGCCCCAAAGCTGGTCTCTTCTACAGACCATGCGGCAATCAGAAC
ATAAGAGGACTTGAGGCCACAGCCCTGAGTTTCAATTCCAGTTCTGTAT
TTAGGTCTGTGTTTCGTAATTAGTATCATAATTAAGTGAAGGTTATTT
AGATTTATTGAGCCTCTTTTTTGTAATGGACTATTTCATATACAACCTGC
AGAAAAACCAAAATCCCCCAAAAAACCTTGCTACTTAATACAAAAACCT
AACTGCAAGCACTTCTACTTTGCGTGGTTGACAGAATAACCCATCACTAT
CACCACCAAAACANACACCCAGATCCGTGGTGGTATTAAAGAGAATGCT
GGAATCTCTGCCN

>Sequence 461

CCGGGCAGGTACGAGCTGTATTGCTTATCAGAACACACTAACAGTCTTTT
TGATATATTGCTTTTCCCTTTGGTTTCAGCCGAGCCTGCTGACAGATCA
TTCAAATTCAATTGTTTTATGTCTAAGCCGAACAGCTAATTAAGTAGGG
ATGATTAACCTGACTGGCAGTGCCGCTCTCCCTCTCGCGCTCTCTCTCCT
TCTCCTTTCTCTCTCTCTCCTCCTGTTCCAATCAGTCTTTTTCTCACA
CACTCTCTCTCTCCGTCTCTCCTCTCTCTCCTCTCTCTCTCTCTCTCCT
CCCCCTCTCTCTCTCCCCCTCTCTCTCTCTCTCTCTCTCTCTCTCTCTC
CCTCCCTCGGTTGGTGTCTCTCTCTCTCTCTCTCTCTCTCTCTCTCTCTC
TACTGTTTTTTTTCTCTCTCTCTCTCTCTCTCTCTCTCTCTCTCTCTCTC
GCAGAAATGGCACTCGGAGATTGTGCATTGTGTCTGGTTTCTACGGGCA
GGCTGACCCAGTGCCCTCAGGGACTTATCAATAGACCACTCAGAAGAGAC
ACAGACAGGAAGGAGGAAGAGGGGTGGGGGGAGAAAGAAAGAATCATTTT
CCAGAATTGAAGGAGCTTCGAAGCCATTTTTTTTTTAAGAAATATCGGGA
CCTGGGAAAGGGTGACAAAGAATGTTTTTAAGAGGGGTGGGAGGAGGTT
CTAATAATTTGGAAGAAACAGTTCTGTCTTGGAAGGAGAACTCCTCC
TTGTATTCTTCACACACGGTTGAAAGGTTCTGTCCTTATACTGTTGCCG
AACCGAATGAAAAACTCTTTTTTTTTTTAGAAACCG

>Sequence 462

CCGGGCAGGTACTGAACTGGGAGGGTTTTAGTCTGATAGCCACAATTTTG
ACCTAGGCAGGAAGCTTTACAGCTTGAGGCAGTTTCATGGTCTGAAGACA
AACTTCTTGTGACTTGCTGCCGGTGTGGACTGCAGGAGAGAGCCTCACT
GGGTGAGGAGCAGAGAAACAAAGTGATCCCACTACCACATTCCACCCCT
CCTGTTTTCATAGGCAGATCATGGGACCAGGACTACTGAGAGTACCATGGC
CCTCCCCATACTATGACATGCCCTAGAACTTCTCCCGATTAAACAAAGGTC
AAGCATAAACTCTATTGTCACCACCACAGCGGGTTCTGACTTTTAAGTGC
TACCTCCTGTCTAAAGGGTAGGTCTATAAAAGGACCTGTACAACATTAG
GGCTTCTTAAAGAGCACATGAGCTTAGAAAAAGAGCGAGCTTTGGGATT
GCCTTTAGTTATCATCATGTGCCAACGCCACCCAAAGCTTCTTCAAGAT
GGCCTTTGAGTCCAGAGCATCCACATCATGTGCTCTTTGGCTGGCTCCA

Table 4

GTCATGGGTCTACCCCTCTTGAGGGGCTCTGTAATTTTGAGGCTTGATTA
TACACCTCCCGGTTTAAATAGGAAAAGACTTCAGTTGGTAGAGCTTAACTA
TTCTTGGTAAAAATATCCCTCCTAATAATAGTGGGCAGTTCTGTAAAGA
TCGCCTAGTTAAACCATTTCTAAGGTTTTCTCCATCCTGATTATAGTACTA
TAATTTATTTATTATTAAGAACCGCCTTCTACCAGTCTATTATTGGT
ACGTACGATAATGATTCCATACTTATCGTACTCCACCGTTCTCTAGCTG
AGCTTTTAATATTTGTTACTCTNTTAGGCACCACACCACCGCCACCCACC
GCCTCTCTTTTCCACCCCCCTCCCCCCT

>Sequence 463

CCGGGCAGGTACGCGGCACACTTCTCTGATGCCTCTTGGGCAATTGCTCT
GTTTTCTGTTGCCTTGGAATATGTATATACCTCTACTATAGCTATCACA
TTTTATTGTAACGTTTTTCTCACCAGCCTATCGAGCGGCCGACCGGGC
AGGTACTGTCCGGACATACCCCTTACAAGAAGAAGCATCTCTTTGGCCCA
AATGTTTGTAAATTAAGGGTCTAACAATAATTCACCTGAAATCCATGTTG
TGTGTAGTGGTGTAGCCACTACAGGGACAGGCTGGACCATGGGCACAAA
GAAGCAAAACAGCGCATTCGAACCAGCACTCCCTGAGGGATTCTCTGCT
GGATGTGGTGGAAAGCCACGGAGCTGCCTCGTGGCCAGGAACTGGAAGTCC
CACTGGTGGTGAAAGAGTGTATTCTTTTCCAGCAGAGACTGCACCAGG
GGTCAGCACGGGGCCAGCTCAGGACACACAGACCCAGCTGGAATCCAGC
CTGCCTTCTGGTACCTCC

>Sequence 464

TTTTACCGCTCGCGCTTATGCGACTCACGTTGCTGCACCGCGGAGGCGG
ACGAGGTACAGAGCTTAAACACCACTATTGTTGAGATGAAAAAAGCAT
ATATAGGAAGCCTTCAGAAATGAAATGGTCAAGGGTGAGTTACACAGATA
GATAGATTTAGGTCTCTTCTTTTCTTTGCTTTGTGAAAGCATCTAGTGTTTA
GGTGTGAGAGAGGGAGATATCCTTACAAAGCAGAGATTATCATTACAGGT
TTACATTTCTTACAAAGAGTTTCAAAATAAACAGGTAAATGCCAAAAACA
TATATTTTGGAGACGGATTAAATTCAGTGTGGTCTATTCAACTTAACTT
GTTTGCTAATGAGATTAAATTCATGCACAAATAACCAACCAAAATTA
ACCAAAAGAACTACACAGAAAGGATGTCCTTTACAAGAGCAGATCCCC
CAAAATGTCAGAGTTCACTGAAAAGGTGGGAGCTCAAACCAAGAGAGGAC
TTATCTCGCAGCATAAAGACAACCTGTACCTG

>Sequence 465

ACGGGCCGTTTTTAAACTCACCTGAGGTTTAAATG

>Sequence 466

CCGGGCAGGTACTGAAAATATGAAAATTGCTTAGGCCAAAAGATGGGCTT
TTCAATAGCACACTGCAAAACTGGGCCCAAGTATTTAAACATCTCTAAA
AAATATCTAGGTTGGCAGGTTTTATCCCTAGTTTTAACAGTCTGAAAGA
GGGTTCTGTTACTGAGCACTGGAAGTGATGAAGACAGAGTAGCTACAACAT
AGGGGCTGGTAGGCAGCAGAGCCTCACCAACAGCCTTAAATTTGTGTGGTG
TCTTACAGGGCAACCTGGGAACGATGGTCCCCAGGTGCGGATGGTCA
ACCCGGACACAAGGGAGAGCGCGGTTACCCTGGCAATATTGGTCCCGTTG
GTGCTGCANGTGCACCTGGTCTCATGGCCCCGTGGGTCTGCTGGCAAA
CATGGAACCGTGGTGAACTGTAAGTTTGTGAATACCACTCCCTTAGTG
CAGCATTTCTGTTGGGCTTCACTTCTGACTTCCCCCACTTGGGGAAGGTG
GAAGGAAGTGGAAGGGNTTCTTGGGCCCTTTCTTAGTAGGGTGTTACTT
TTTGAGGGGACAGGGGCCCTTATGGTCCCGTTGCTCCCTCTGGGGCTTTT
GCCCCATAAGGTCTAGTGTGTAACCTTGTGCTTAGAAAAAAGTGATC
CCCCGGGCTGCGGAATTTTTTTTCACTCTATCCTTCCGAGGACACTCG
GGGGGGCCTAAACCCACTTTTGTCCCTTAAGTGAGGTATTGGCCCTG
TGAATCAGGACACTGGAGTTCCCTTGATATTTGTATCCCTCCCCGCG

>Sequence 467

CCGGGCAGGTACCAACACACCCAAAGCCTGGCTCAGAATGAATTCAGCAC
CCATTCTTGGTTTTTAAACCTCAAAAGTTCCCGACTCAGTGAAAGGCTT
CCATTTTGCTATCCTCTTCTGTCTGCATTTTACTCTGTAATTTATTGA
CATAGAAGAGGCCTCGTGCAGGCTTTCATTGCATTAGTCCACTTGGAAAGT

Table 4

CTTTCTCCAATCCATTTGACCTCAAGCTGCTTTTTTGTGCTGCTGTCAT
 GTAAGCTAGACTGATCCAGCTCACCTTATGCTGCTTTTGAAGGCTGAAAA
 GCCCTGTGACCAAAATGTTTAGCAGGCTGTTACAGACAGTGGACTGATGGTT
 TGATCTAAGTCCGTTTCCTGCCTTACACACACCTNCCCATCCCCAAGGC
 AAAGGTGGAAAAACCCAGCAAGTTACATAAGTTGTTGGAGCAATCCAGATG
 GCTTGCTGCTAGCCCAAGCAAACCTCGCTTTTAAGCAAAGTGGGATGCCTG
 CACTGGCCATGAAACATGGGCTCATTTTTTATTGAGAACAATCATTTTGT
 TCAACTGTATTAATCCAATAGTGGAGTGAGAACAAGGGTGGGATCCCCCTA
 AACATGGTTGTTGGCTTTCCTCTGGGCAAGGACAGGGGTGCTTGTAAAGG
 GGAGGTGTCTGCCCTACTGTTTGGGACCTTCCAAACAGGAAGGAACGGCC
 GGGGTGCAACACAGGATTTTCCATTGTTCCCTTCGGCCGTTTAAAACTAT
 GGATCCCCCGGCTGTAGGAATTCATTTAAAGCTTTCGTCCCGCTACCTC
 >Sequence 468
 AGGTACGCGGGATTCCCCAACAAGATGAAGTCAAAAATTCCTTAATTATAG
 AATCTAGGAGGGCTGTGATTTCTCTGAGTAATGGATTATAGCAGAAGCGG
 TGCTAAGTCGTATACAAGTCTGGGTAATAAAAGATGATGCAACTTCCACT
 TTGTTCACTAAAAATTTACACTTGGAGCTCTGAGCCACTGCATTAGTAG
 >Sequence 469
 CCGGGCAGGTACTAATTAGATCTGCCCATCCGTTACTTGGCAGAGGAATG
 GGCTGGAAATGGGAAAGGGTCAACCTTTCACCTGCTGGACACTCAAGGTG
 AGAAGAAAAAGGAAAGGGGCCAAGAACTAAGTCTGGCTAGACAGTAAT
 CATGGACTCAGGCTTTAGGTATTTGATCTTTTGAATTCCAATTTCTGAA
 AAATAAAGGTGTTATATGTAATTAATGGTTGGAAGTGGGAGGAACTTCA
 CATTTAAATAGAAAATATAAATAAGCCAATGAAAAGAAAACACTCATAA
 TTATCCAATATAATTTTTTTATAGTTCATAGATTAATAATATATATATA
 TCTGCTGTATCCTTCCAAACATATTACTTTTACTCTTAAACCAGCACCA
 CTACTTATTTTCTATAATAGTGTATTCAATTTCCATGTTTCTGTTTCAGAA
 AGTGTAGGTAGAAAAATGTATGAGCCTATCCTTAGGGAAAAATTCATTCT
 CTAACCACATGACAATTCTCAGTGTGGATATTCCACTGTTCCAACATGA
 GCAAAATGCCCCCAGGAAATTATTGTACCT
 >Sequence 470
 CCGGGCAGGTACCCACTCTGTGCCAGGCAATGAACAACATGGGCAAAATAG
 CCTACCCTCATGGAGCTTACATTTTAATAGGGAGACAGTCAATAAAGCAA
 ACGAACATGCAAAATAGATAATGGACTGTCAGTGGTGACAAATGCCATAGA
 GTAGGCTAAGATGCTATTTTGAAGGGCTTGGAAAGTCTTCTGCATAGGG
 TAATATTGGAGCAGAGACTAAATGGTGGAGGAGAGGAATATGGGACTGTT
 CAGAGGAAGAATAATCCCTGGTGAGGGAAGTCAAGTATAAACACACTGAG
 GCAGGAGCATGCCAGATACAAGGATGACAAGAAGGGCAGTGTAAGTGGAG
 CGCAATGAGCAGGGCAGAGAGTGGTAGATACATGTTTATATCTGCATC
 TCTAGAGTTCAAGGAGCAGGTTGGGGTGGAAGATAGAACTTGGGTGTCA
 TCAGATTATATATGTTGTTTAAAGCCATATTAATAGAACAGTTATTTCT
 GAGACCGAGTATTGATAGAAGAGGGGTGGCCTGAGAAGTGAACCTGGTG
 TTGGTCACGAGGCAGGTGCAACCAAAAAGAAAGTGAAGTGAATGACCAGC
 GAGGTGGGAAGAAAGAAATCCACCATACGTTGTTTGAAGCCCTTCGAAG
 GAAACTTGTTAACAGGAAAGACCAATCAACTCTGGTTAAATGCGGTGGGC
 CTAAAAATAGGGTGGCAATGAAGCCCTGTTCAAACGAGAGGCTTNATAGA
 GAATGGGATGGGAGGAATGGGATTGCTACTATCAACTTCTTTAAACCTT
 TGGAGGAAAGGG
 >Sequence 471
 CCGGGCAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTCTGCGATGGAGTCTC
 GCTCTGTCAACAGGCTGGAGTGTGGTGGCGCAATCTCGGCTCGCTGCAAG
 CTCCGCTCCCGGGTTCAAGTGATTCTGGATAATCTGTGCTATCTGATCA
 AACTGTTAGCTCCAAGATGTAGAAAGAAGAACTGTGGTATGAATATTAA
 GTCAGCCAAACAGCTTTACCCTTTGTATGGGAGTGCTTTTTGCTTCCTGT
 AAATAGCCTTGTAATGGTTGTTTACAGAGAATTATTCAGTAAGGAGAA
 GCCATGGAAAAATTAAGAGGAAATGATTTTTTCCCAATAGCTTCTTTCT

Table 4

TTTTCTTTTTCTTTGTTTTTCTTGTTTTTTTTTTGAGATGGAATC
TTGCTCTGTCAACAGGCTGGAGTGTGGTGGCGCAATCTCGGCTCGTGGA
AGCTCCGACTCCCGGGTTCAAAGGAACCCAGATCGTGCCATTGCAAGCTA
ACTGGGGCGACCAAGCAAAAAACCTTTGTCTCAAAGGAAAAAAACAAAGAG
AGAAAGATTCAATTTGGGAAAAAGGCCCGGGTTAAAGTTCCTGGGTAA
CTTGGATGGACCCGCGGTCCCTG

>Sequence 472

CCGGGCAGGTAATATATCAGCTCATCCCTGGCATGCACAACTGCTCAGTC
TGGCCAAGGCACCAACTCCAGAAAGGATAATGTGCTGCTTCAGCTCATGC
CCAGGGAGCATACTCTTTGGGTGGGCCAGGCACCATTTCCCTGTGATGC
TGGGAGCTGCTTCAGCTTAGGTACCACTGCACTCCAGCCTGTGTGACAGT
GAAATTTGTGTCTCAAAAAATAAATAAATGAATAAAGACACAGAATCTGCA
GGATGGCTCAGTCAGTTGGAGACCCAAGAAAGCCATGCTGCATTGTCAGT
CTGAAGGTCTGCATGCCAGACACCTACGGTAGCGGATGAGCCAGTGCAAG
TCCATAGGATGGGCTGTGGAGAAGTCTATTTGTAGGAAAGAGGCTGAGC
TTTTGTCTCTGGTCAGGCCTTTAAACGTATTGGAGGAGGCGCACTTACAT
TATGGAGGGCAATCTTGTCTACTCAGAGTTTGCAGACGTAATGTTAATC
TAGTCCAAAAATAGCCCCGCCAGACACACCAGGAATCTGTTTGACCAA
ACAGGTCTGGGCACCTCGGGGGCCAACCAAGCAAGGTGGCATATAAATAA
CTATCCCACTTTTTGAATTTTGAAGAACCCCTTGAATTTATGAAGAAC
AGAAACCTGGGAAGCCTGCATAATTGGTCATCCTTTTATGCCTCTTATA
AAATGAACTCGGGCACTATAGAGGACCCCTCCTTTGCCAAAAAATAA
AAAGCCCTGGGCGGTTTAAATTTATGATTCCCGGGTTGGGGAATAGT
TATAAAGTTAATAATCCCGGACCTCGGGGGGGGGCCCGGACCCATTTG
TT

>Sequence 473

CCGGGCAGGTACGCGGGGAGAGCTCCAGCATTTTCATCTAGGGGGAGGTGG
AAGTGTGGCTTTTAGAGATAAAAGGACAGGGTTGTTTTGGGGTGCTCTGA
GAAGGGGAAAAGGAGACCAGTGATAACTTTGAGTAGCTAGAACGGGAAGA
TTTGAGGGGGCTGAATGAATTGATGAGAGTGATTAACTTAAAGGACTGG
GGCATTATCTGTGGGCCCCGGGTATACTAGCTTCACTTTTGAGGAAAAGTG
AAGCTGGGAAAATGTGAGATCTACTCAGTGGGTCCGGGAAATGTGAGAGG
AGTAAGGAAAAGTGAAGACACAGATGTGTTGGAGGCTCCAGGCGAGCAGGG
TAAAGAGAAAAGGGTTTCTGGATTCTGATTACAGAATGTGCCTGTGGGG
TTTTAGATTGAGGCCTAACAGCATTAAAAAGGAGCAACTGGGAGAACAGA
GTTGGGGAATAATTTATGGTAGAAGAGAATGATAAGTGAGCTACAGAAA
TAAGTAGAGGCCCATCTAAATATCAGGTTCCGGAATGAGGACTACACCAT
ACATGTGCAGCTGAATGACTACGTGGGACATCATCTGTCCGGACTATGAA
GATCACTCTGTGGCATACGCTTGCTTGAAGCAGTACCTTGGC

>Sequence 474

GGGGCCATTGAGACTGCCATGGAAGACTTGAAAGGTACGTAAGCTGAGAC
TTCTGGAGAGACCATTCAAGGCTTCTGGCTCTTGACAAAGATAGACCACT
GGAACAATGAGAAGGAGAGAATTCTACTGGTCACAGACAAGACTCTCTTG
ATCTGCAAAATACGACTTCATCATGTGAGTTGTGTGCAGCTGCAACGGAT
TCCTCTGAGCGTGTCTATCGCATCTGCCTGGGCAAGTTACCTTCCCTG
GGATGTCCCTGGACAAGAGACAAGGAGAAGGCCTTAAGATCTACTGGGGG
AGTCCGGAGGAGCAGTCTCTTCTGTCCCGCTGGAACCCATGGGGCACTGA
AGTTTCCTTGTGCTACTTTCACTGAGCGTCCTATGAAATACACCAGAGAGA
AATTCCTTGGAAATTTGCAAGTTGGCTGGGTTTCATGAGTAAGCTTGGTCCA
GCTTTCCAAATGGCCACAAGAATTCAACTGGATCTGGAAGAGGAAAGAA
ACTGATGGGGTGAAGTGAACCCCATTTGATTGAGACCTACCCAGGGCTGA
TGTCATTTAATGGGAACCGGCACAACTTGGGTTATTTCTTGCCCCGG
GGAAAATTTGGTTTTTGAAGTTTTTTTGGTAACCGGGCCGCTTTTANAA
CTAATGAATCCCCCGGCCTGGAGGAATTCCAATACTAACGTTATTTATA
TAGCTGGACCTTAAGGGGGAGCCCGTTCCCAAGTTTTTGTCTCTTAAG
GAAGGTTATATGCACCCTTTGATGAATCCTAGGCATTACGTTATCTCGGT

Table 4

GGCAACCTTTGTTACCTCCTCATTTCCCTAGAAATATTAAGTCATGTTCTA
TAAAGGTGAAGCT

>Sequence 475

AGGTACAATGCCCTTGGAGGGAGAGGGGCTTCATGGAAAAATGGTTGCCAT
GATAGGATTTGGGGAGAACCCTCTATGTTTGAGGGAGTTTGGGTCANGACC
TATCCGAGGAAGCAAAAACTATTGCCCAAATATTCAAAAACATAGTTTGGT
GAAAGATCACCTATGATTCTGAACGAAATAGTGTAGATAAAGACATCTGG
AAGTTTTCCTATTGAAAAAAGAAAGTGCGAAATCAGATACTATTGTTTT
TAAGGCTCTCTTTCTTAAATTTTCTAACTTGGCCAAAATGTCAATGGTAC
CTTGATAGTATGACTTAGAATCTAGTTCTTTGTCTCTCTAGTAAGGGTAAA
ATGCTCCCTTTGCTCCATAAATGTATATAGCTGTTTTCAATTATAAAAAAT
ATTTTCCAATTACAATGTCATCAGTACCTACTTAGCCGGGATCAATTAAG
AAGATATCTTAGTAATTTCCCATATAAGTTTTTATAACTATCATTAATTTT
AGGTTGTCCTCTACTTTAGCCATTTAGAATTAGTGAATAAGGTATGTAT
AATTTCTATTATTATAATGAAAAATTATTCTACTTCGTTGATAAGAGAGAT
AATTAACATATCATTGCTTATTATTCTTCGTACCATCTAATGTATCATT
TTACGATGTGTACTTATCTTATACACTATCTTGAGTTTGTATATAACGTA
ACAATCTGAGTATCATAACTATTTTCTCAATTTAATTATCTTAACTTT
CAGATGTATATATATGCTTGTTAACATTTGATTCTTACCTATCGTCTGTT
TCCATTATTTAAGTATGGTATGTTATCTTTTACTTCTGTACAATAATCTA
TTATTCGCATTGTTAGTCATATAAATCATTCTTTTCGTTAATCACTAAT
ATTAAGTCTGATATCTTATGTTCAATGTCATTAACCTTATTTATCG

>Sequence 476

ACGTACCTTTAGTCTTTAAACCCTGATTCTTCCTTTTTTGGTTTTAGTCTA
ATGGATGAAAAAATCAAACTGACTGATGTGGCTGTAATCTTGGGCCTGTG
AGGTAGAACAGCAGAAAAAATAGGAATTTAGAAGAAGAACTTGGTT
TGAATTTATCTCTTTAATAGGTGTGTGGCGGCTGGGCACGGTGGCTCAC
GCCTGTGATCCCAGCACTTTGAGAGGGCTGAGCGGGCGGATCATGAGGTC
AGGAGACTGAGACCATCCTGGCTGACGCGGTGAAACCCCGTCTCCACTAA
AAATACAAAAAATTAGCCAGGCATGGTGGCATGCGCCTGTAGGCCAGCT
AATCAGGGGGCTGAGGCTGGAGAATCGCTTGAACCCATGAGGTGGAGGTG
ATTGGGAGCCGAGATCGCACCACTACACTTCAGCCTGGGCGACAGAGGGG
GACTTTGTCTTAAAAAGAAAAAAGGAATGTGTCAGCCAGGTGTGGTG
GCTAAAAACCCTGAATCCCAACAGTTTGGGATGCTAAGGGGGTGGATTGCT
TGAGCCCACTATTTCAGACAAGCGGGGCAAAAATGATAAACTCTGTTT
TTTCCAAGTATGCAGGAAGTAAGTTATTAGTATTAATATAAGTTCCTGGC
CGGGCGGGCGGGCGGGCGGTTATTTTTCCAACCTTGAAGGGTATAAA
GTATTTACAAAGTTACCGTTACATGTTGTTCTTATAAGGAAGTTTAAATC
AAGACCCCTTGATTGTAAAGGAGGGTGTGGTTATGGAAACATGGGGGCTA
AGTAGGTAAAAACAGAACTTTGATGTTTTCTTAAACAAAGTAGTTATCGG
CGCTC

>Sequence 477

GGGGCCATTGAGACTGCCATGGAAGACTTGAAAGGTCACGTAGCTGAGAC
TTCTGGAGAGACCATTCAGGCTTCTGGCTCTTGACAAAGATAGACCACT
GGAACAATGAGAAGGAGAGAATTCTACTGGTCACAGACAAGACTCTCTTG
ATCTGCAAAATACGACTTCATCACGCTGAGTTGTGTGCAGCTGCAGCGGAT
TCCTCTGAGCGCTGTCTATCGCATCTGCCTGGGCAAGTTACCTTCCCTG
GGATGTCCTTGGACAAGAGACAAGGAGAAGGCCTTAGGATCTACTGGGGG
AGTCCGGAGGAGCAGTCTCTCTGTCCCGCTGGAACCCATGGTCCACTGA
AGTTCCCTTATGCTACTTTCACTGAGCATCCTATGAAATACACCAGTGAGA
AATTCCTTGAAATTTGCAAGTTGTCTGGGTTTCATGTCTAAGCTTGTTCCA
GCTATCCAGAATGCCACAAGAATTCAACTGGATCTGGAAGAGGAAAGAA
ACTGATGGTGTAACTGAACCCATTTTGATTGAGACCTACACAGGGCTGA
TGTCATTCA

>Sequence 478

CCGGGCAGGTACTTATTGTATATTTCTCACATTCTTTCAGAAAGTTATTA

Table 4

AAATGGCTTTACAGTTGCGTTGCTTTTTTTTAAAGAGAGAAGATTGAAAT
TTATTTTGCAGCTATACACTTGGTTTTGGATTATTCATGTGTATAAGTTA
TTTGAGCTGCTACCACTTCCTCTGACCTAAGGCTGTGGCTAAAATGGGT
TGGAGAAGAAATTCTTGCGCTGTACCT

>Sequence 479

AGGTACCTTTCTTTCCAGGCCATGGCAAAAAAATCCAATTATGTCCGTC
TTGAGTCTGTGGTCTTGCTTCTTATGTAGTATTTCTTTGTGAGCTGAAG
ATTAATGCATGGATTACCTCCTTCAGCACATTTCAATTCAATTGTGAAG
AAAAGATTCCAGGCACTGAATGTAAAATTGAACATGACATTTTGACATTC
CTTCTTCTGAGAGCTGGGTGGTCTTAGTTGCTGTGAGGCTCTAGACACC
GACCATACAGGGCGTGGGGCTGCTCCTGGACATGAACATCCTGCGAAGTT
CTCCCACTGCTTACCTTACCTGCTGGGCTCACCTCTGAATGTCCCGCG
TACCTGCCCC

>Sequence 480

AGGTACAGGTAGCTGTTGGCTAAAACATATTCCATTTACTTGTCAAGGACT
TACAATTTCAATTCACGTGCATATAAAATTAGTCATTTTCAAATTCCT
ATTAATAATCATATCCAAGGCAGCATTTTCCACTCAATTAACCCATGTAT
TATTTTAAATCTACAAACCAACATTTTCACTACAGATTTTGAAAAGCCAA
TTGTTACTATTTGTAAAATTCACATTTCTAGCCACATAAATTAACAACA
TTCCTGAAAAACATAAGAATCAGATATAACTCTGCAGTAGGCAATCCTGG
GTCCTGACACTGACTTTCCTACCTGAGGACAACCACATTCAAACTGCAAC
CATTTGACAAATGGGGAGTCTCAAAAAGTACAGAAGATAGCAATCCAGAT
CACGGCAAAAACATGGCTTTTCTTGCCAATAAGAAAAAAGAAAAAATT
AAAAAAAAGTACCTGCCCC

>Sequence 481

AGGTACGCGGGGAGTTTCTAAGCCCCGCTGCGGTCTGAGGCACCGGC
TGAACCATGTGCGAGATCCTGTGCCAGTGGCTCAACAAGGAGTTGAAGGT
GTCCCGGACCGTGAGTCCCAAGTATTTGCAAAGGCATTTTCCAGTGGCTA
TCTACTTGGAGAAGTTCTACACAAGTTTGAACCTCAGGATGATTTTTCAG
AATTTTGGACAGCAGGGTTTCAAGTGCCAACTTAATAATTTTCTCGCT
TGGAGCCAACACTTCACCTTCTGGGTGTGCAAGTTGATCAGAAATGTGGCC
CATGGCATCATCAGAAAAAGCCTGGGGTGGCAACAAAGCTCGTATATCA
ATTGTACCTGCCCC

>Sequence 482

CCGGGCAGGTACTTATAGAAGAGACAGGGTTTCACCATGGTGGCCAGGCT
GGTCTCGATGTCTTGACCTCGGGATCTGGCTGCCTCGGCCTCCCAAAGTG
CTGGGATTACAGGTGTGAGCCACCACACCCGGCCTGAATTGCACTTTTGA
TGGCTGAGCCAAATGCTCATTCTATTTAATATTGCACAGCCTGGACAAA
ACCCGTAACATTATAAAGGAAGAGATGAGAGCCATTTCAAAGTGTGAGAG
AAGAGAAGACATCAAGCAAAAATCTGGGGGTTTTAGCCAACAGACTTCAGT
CTGGGGCCTTGCAGCAAAAAAACACCTTCAGTTGCCCCAGGGCTTTACA
AGGTGTGGCTCGCCTGTTCTGTTGCTACACGCTCAAACCCCTGAGGGGAG
GGGAGCATGCAGATGGACAGGTGCAGGAGCCTAAGTGGGAGTGTGTTACA
GTGTGCCCTTTTAACCCTGCTGTCCATGGATGGCTTGAATGTTAATCAAC
TCAATGGACACTCTGCCTTTAACAAGGGCAGAAGGCCAATGTGACCACT
GTGTGTATCCCAAGCTCTTGGCCAGCATCCTGGAGGATTCAGGCCACACA
TGGGGCTTGAATGTTGAATGCANGGTTTTATTGGAATGGTGGAGGTGGTT
CTTTTGGAGATTGAATGCAAAGCTGGAAGCCGGGTATGCACAGGAAGAT
AATCTTCTGGTTGGGAGCCAAACCTTTTCGGACCAACCTAGGTGAACT
CCTTTGGGGCAAAGTGTCCCTTTCTCTTATGTGCCGAACGGTGAACAT
TTATTG

>Sequence 483

CCGGGCAGGTACGCGGGTCCACAGTGCCCCTTGATTGAGAACCCTCTTC
CCAGCCAGAGGCAGGAAGAGGACGAGGCACATGAGCCTGGTTGGCATCAT
GCCCTAATCATGCCCTTTGCAGCCTTCTACTCCTTCACAGCCCACATGC
TCAAGGTCGTCTGTCTTTCTGTCCCTCCCACTGTTCCAGTTAGATTT

Table 4

CTACTAAAGTAATAGTTAGCATTTTTGAAACAGTGTTGGCTTGTTAATC
CTCACCACAAACCCATGAGGTGGGTAAAGAGAGATGAAAGAACTTACAAG
GTCACACAGT

>Sequence 484

AGGTACCTAGGAAAAGGGGTGACAGGTCGGAGTTTGAAACCGCTTGAAGGG
AGGAGTTCACAGAGCTTGAAAATGCTAGTGCTAGGCCAGAAATGACTATC
ACTGCTACGAAGTCAGCAGTTATAGTGCTGGTATTGTCAGTCTAGTCAGA
CAGCCATTAAAAATAACTTAGGATTTCCAGGTTTCCTTTTCAAAAGCTAT
ACATTTTTTTAAAAATTAAATTTTAAAACTAGAATATGTGTCAGT
TCCATTTCTACATCTGAATTTAAGGTAAGCCTCCACTATCAATTCAGCTT
CTACCACGGTATATATTTACTCTCCCTTTTCACTCACTCAACCACTCTG
TTTACAGGCAGGACAACTGTGGGGGTAGCCAAAGTCCTTCTGTCC

>Sequence 485

AGGTACATGTTGTCTTTATGCTGCGAGATAAGTCCTCTCTGGTTTGAGC
TCCACCTTTTTCAGTGAACTCTTACATTTTGGGGGATCTGCTCTTGTAAG
GGACATTCTTTCTGGTGAGTATCTTTTGGTTTAATTTTGGTTTGGTTA
TTTGTGCATGAATATAATCTCATTAGGAAACAAGTTAAGTTGAATAGACC
AACTAGTGAATTAATCCGTCACCAAAATATATGTTTTTGGCATTTACCTG
TTTATTTTGAAACTCTTTGTAAAGAAATGTAACCTGTAATGATAATCTCT
GCTATGTAAGGATATCTCCCTCTCTGACACCTAAAACACTAGATGCTTTC
ACAAAGCAAATGGAAGAGACCTAAATCTATCTATCTGTGTAACCTCACCC
TTGACCATTTTCATTTTGAAGGCTTCTATATATGCTTTTTTTCATCTCA
ACAAATAGTGGTGTTAAGGTAATGTACCT

>Sequence 486

CCGGGCAGGTACAGTGAAGCTTTGACCTGAGGAGCTCTTCTGTAGGTGAA
GAGTGGTTAACTATGGTTCCTGTGTGCTGGGGCCCCCACTCCTAGGAC
TCATCCACCCCTACCCAGAAGTTACTAGTACCT

>Sequence 487

AGGTACCTTAGTAGAGCAGTTCCAAAAAACCTGCCAGTCACTGCTGTGA
CCTGCTCCACAGGACTCAACCTGAAATTGGACATCGCCTCCCAGGAAAAAT
GGTGCTTTAATGGAGCAGCTCCACATACATCTTCCAGTCACTCCTACAGC
CTTCCCACTATGCCAGAGCTAAAGCAATAACTGGCATCCCAGGGAAATG
ATGCATTGACTGCCAGAGCAGTTATATTCCAGTGCTGGGCTGAAGCAG
TCCCTGTCTCCTGGGAAAAATAGTACCTGCCCG

>Sequence 488

TAGTACCTTTCTTTCCATGCCATGGCAAAAAAATCCAATTATGTCCGTC
TTGAGTCTGTGGTCTTGCTTCTTATGTAGTATTCTTTGTGAGCTGAAG
ATTAATGCATGGATTACCTCCTTCAGCACATTTCAATTTCAATTGTGAAG
AAAAGATTCCAGGCACTGAATGTAAAATTGAACATGACATTTTGACATTC
CTTCTTCTGAGAGCTGGGTGGTCTTAGTTGCTGTGAGGCTCTAGACACC
GACCATACAGGGCGTGGGGCT

>Sequence 489

CCGGGCAGGTACTGCCCTCCAGGGCTTACAGTCTGGTGAAGGCACAGGCA
ACAGTAAGATGATGTGGTAATTACTGGGAGGGGGCAGGAAAGAGAGAGAG
CAAAGCAGATTCCAGGAGAAACAGGAGGNAAAGAGGGCTGCGGGGAATA
GACTGGCATATGCAAAGGTCTAGAGGAGGAAAGAGCAGGTTTAGTCAAAG
AACTCAAAATAGTTCAGCACGGTCAGACTTTGGAGTCTGGTGAGGGACAA
GATGTACCT

>Sequence 490

CCGGGCAGGTACCCCAAAACCAGGGGCTGCAGCTCCAGCAATTGGGAAGG
CCAAGTTTTCTTGACGCTCCCAGAAAAGGGGCCAAGTCCATGGGGCTG
AGCAGTGATAGACTGCAGACCTCACCACCACTGAACCTTGTAAGGATAAGG
CCCACTAGCCTGGGATGCTAGTGAGGCCACCCTAGTCTCTCTGAGTTCTC
CAGCTGGGAGCAGCTCTACACTTCTCCGGCATGCAGCTCCCAAAGAGAGA
GGCAGTCCACCTTTTGTGTCTCGCAACCCTCCCTCTGCTGCTCTCAG
GCTTGGGAGGGTGACAGCAATTAGGGACTATCACAGAACCCAGCACAG

Table 4

TGCATCTGGTGAACTTAAAAAATCAACAAGTGAAAAACAAACAATCCCA
TTTAAACGTACATGAGATAAATCATGAAGGCCACTATCATCCTNCTTCTG
CTTGACACAAGTTTCTCTGGGCTGGACCGTTTCAACAGAGAAGCTTATTTGA
CTTTATGCTAGAAGATGAGGCTTCTTGGATAGGCCAGAAAAGTCCTGATG
ACCGCGACTTCGAGCCCTTCTAAGCCCAAGTGTGGCCCTTCCGTGGCAA
TGCCAATTTTCGAGTGGTTCAGTGTCTGAATTGGGTCTGGACAAAAGTGC
CAAGGATCTTCNCCCTGACACACTTTGTGTAAACCTGGAAACAACAAAAT
TACCGAATCCAAGATGGNGACTTTAGAACCTGAAAACCTTCACGCATTGG
TCTTTCAACAAATAAATAACAAAGTTAGGCTGGACCTTTACACCTTTGTG
AAATGG

>Sequence 491

CCGGGCAGGTACCATTATCATTTTTAGTGCAGTAATAAAGAAATTTAAAG
TCTTAACATTGAGCATTGGACAAAAACACTCTGCTTGGCCTCCCAAGGTG
CTGGGATTACAGGCGTGAGCCACCACACCTGGCCTGGGCTCCTGCACCTT
AATTCAAGCCCTGTGACTTGCAGTGAAGTGTGGCCAGGCAAGCACTCCCTG
TCAGAATGGTATGATCCCTCTTTTCTGGAGGGCCAGCCTGCCTGCAGCAC
TGTTACAGGCTTGCAGGTGCCACTGAAGAGACCAGTGGAGTTTAAATGTC
TGGAAATGTGTTCCACGTGGAATATAATTACTCTGTCTATCTGGAACAAGC
GATTGTAATTGTTAGAGAGTTCCTCAGTCCACTAGTTTGACTTTGGCCAT
GGTCGTACCT

>Sequence 492

AGGAACACACTAAGGGCGAATGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACC
CCAACGTTTCGCTTCCTTTTGACCAATAAGATAATTGTCAGCTATGTGAG
ACAAACACGCCACCTCAGGCCCTGTGATGTGCATCAGACCAGAAACAGCC
GAGGCAACAGCATCATAACCAGCTCGCTGAGAAATTGGACCTGTCTGACC
ATACCCTGTGATGGAACAATAGATGATGTGAGGAGCAATCTCGTCTATAT
CTTCATATCCCAAGGCCATTGCAGACAGTTTGCCAGGGACATAGTTTCC
ACCCCGCGTACCTGCCCG

>Sequence 493

GAGCTCACCGCGGTGGCGGCCGGGGGCCATTGAGACTGCCATGGAAGACT
TGAAAGGTCACGTAGCTGAGACTTCTGGAGAGACCATTCAAGGCTTCTGG
CTCTTGACAAAGATAGACCACTGGAACAATGAGAAGGAGAGAAATCTACT
GGTCACAGACAAGACTCTCTTGGTCTGCAAAATACGACTTCATCATGCTGA
GTGTGTGTCAGCTGCAGCGGATTCCCCTGAGCGCTGTCTATCGCATCTGC
CTGGGCAAGTTCACCTTCCCTGGGATGTCCCTGGACAAGAGACAAGGAGA
AGGCCTTAGGATCTACTGGGGGAGTCCGGAGGAGCAGTCTCTTCTGTCCC
GCTGGAACCCATGGGCCACTGAAGTTCCTTATGCTACTTTCACTGAGCAT
TCTATGAAATACACCAAGTGAGAAATTCCTTGAAATTTGCAAGT

>Sequence 494

CCGGGCAGGTACGTAAGTTGAAGTCCAGGAGGGTTCCAGACACAGAGCTT
CTGGTGTCTTCTCCCTGTGGAGTCAGGACTCACTACTCTGCTGTCTTTGA
TGTGTGACAACAGGCACCAACTATCGCCAACTAGAGAAGCTCACCAGAGC
TCTGATGTTGGAAGTTTTTATTGGGGCCTCAGCATGTAGACATGATTGAC
TGTTGGTGGATTAACTGTCTACATGGTTAATCTTAGTGTCCAGGTCAGC
TGATACTGCGTGACCAAAAGCTCCTACCCGAATCCCTTGATTAGTATTT
CTGGCATAGCAAGCCCCCGTCAGAAACAAAGACATTCTCTTAGAGGTAA
TATAGATTACCTTTCAGCACCAGAGGGCAAAGGCCAGACTACTTTTAGG
CAAGTACCTCGGCCG

>Sequence 495

CCGGGCAGGTACTTGCCCTCTCTGAGCCCGCCTTGCTTCTACCCTGTTG
ACTGAGCACATTGGACTGGGTCATAGTGGGTGATGGCCCCCTCCCGGCTCT
GTAATTCCCACAACAGTCCTGGTGCGAGTGTGAGGCCTGGTAGAACAGG
GTTGTTTGAGAGATGGTATCTAGGCAGCTATGTTTCCCTGCTCCAACCA
GTCCTGTATCAGTCGCTTCAGACAATGTGGCACATTCTGTTTATTGTATG
AAGAGGAGGAAAGTGCAAAAGCATGGTTGATAGGAACCAGATGATTTTGT
ACAACATTAAATCCAGATAAGGGGTACCTCGGCCCGCTTCTAGAAACTA

Table 4

AGTGGAATCCCCCGGCGCTTGCTAGAAATTTCTATTTTCAAAGCCTTAT
TTGATTACCGTCCAAACCTTTTATGGGGGGGCCCCGGTTACCTCAGTTTT
>Sequence 496
AGATTTATCACTACTTACTACTATGGGCAATAGAGCTCCACCGGGGGCGG
CCGCCGGCAGGACTTATTTACATGGAGACTCTTTTGGCTTGCTTTTCCT
TTTAATTGGTTTTATAGAGAAAATATACTAAAAGTAATGTCATATGAAA
TAATGCATTGCTTATTAATAATACATACTGAAAATATGCACTGTCAATTT
CAGATACTCGATCATTTTTATATTATTTGGCATATAGCCTACTTAATTCT
GTAAGTGGCAACATGTCTCCATCCCTGATAGAATATATTTGNCTATTTGT
TGTTTTCATTTTTAGTTTATATTATTAATACAATGTTCAAAAATGTAACAA
TCTTCATTGATTAATATGGAAAAGGTAATGGGGGGAAAACCAAATTTTTT
TTTTAAATTTCAATTCATTCCGTAAGTTGTAACATCTTTACACGGAGTG
TAACATTCATTTCAACTGATTCTTTGCCATGAAAACAAAAGGAATCTTT
GATTCTTTTGTTATTTTACCAAAGATTAAGGGTATGTTAAGATGAAAAA
ATGCCCTTTTCTTTGCTTCCCTGGAAGGGACCCTGAATAAAATTTAAAA
AATTGAAAACCTGCAACACTTTTGCAATCTTTTTTAACACCTAAATA
CCGCTATTTGGAATTTTGGCAAAAAACTTTTCTGTAGGCAAAAATCCCAA
GGCATCTTTGAGGCTCTTTCTTATTCCTTAAAACTTTCAAAAACCTCC
ACAAGCCAGAACCCAATTAGCTTTCTTTCAAAACCCCAAGAACATGGG
GGCACCAGGCCCTGNGGGAAAATTTGGTAACTTAACCAACCT
>Sequence 497
CCGGGCAGGTACCATTTTTAGGCCAAAGCTATCCCATGACTATTGCCTAGA
ACGGGAGAGGTGAACAGAAGAGGTAGGGGCTGTGAATGCTTTCGCAAAAC
TGACAAGCAGGGCGAAAGGGAAACTCTGGAATATGAGCTTCCAGACTGCA
CTTGCACTCTGTTTATCTCACGGTTCTCAGGGGCCACCACCTTACCTGGC
ACACCGAATGTGCCGTGAGGAATGCTTGATGCACTAAACCACAAATCAGTG
CAATGGAATTGCCATCCCCAAAAGTCCTTTTTTAAGATAAGAACGTATT
TTCTGAAGTGGATTCTGATAGCTATTAGTTTTTGGTGGTCTGGAGTATGCT
TTTACTCTTTCTCCCTGATACTGGCAATAGAACACATAGGTCCACAGGTT
TGG
>Sequence 498
CCGGGCAGGTACTAGCTACTCTGGAGGCTGAGGCAGGAGAATGGCGTGAA
CCCGGGAGGCAGAGGTTGCAGTGAGCTGAGATCACACCACTGCACTCCAG
CCTGGGCGACAGAGAGAGACTCCCTCTCAAAAAACGAAACAATGTTCTTG
GCTGGGCGCAGCAGCCTCACACCTGTAATCCAGCAAGTACCTT
>Sequence 499
CCGGGCAGGTACTCCCAGGATTTATTTTCTATAGCAAGTTGAAGGAAT
AGCAAAGCACCGTGGCAACAGCCCCAACTTGCAATTGGCTCTTTTTCTG
TGAGGCATTTCCCTTTCAAATGAGCATCCGCATCCAACAATAGCTTTATT
TCAAGCATCCAAGCCCGGAGTCAATGCCATCGCCTGTGCCTAGGAGACCTG
GCTTTTGGAGGTGAAGCCAATGCAAGCCAGTATTCTGCCTGCTGGCTCA
CTGCACCAGGCATTGTTCTCAAAGATGTCCAATCATCTCCTTCTGGGTA
ACCCTGCTTGGCTATGTGTGTGTGTTCCCATGATACAATATGTTGTAA
CCAGGCATCTCTGAATCAATCATCTCAGCTAGCATATTTTACTTATTGAA
C
>Sequence 500
AGGTACCACTCCGATCCCTGGTGGAGGTCCCCGTGCCTCTCTGGAGACCA
GTGGTCTGGCCCCAGAGGT
>Sequence 501
CCGGGCAGGTACAAGGACAATAGGGATACCCTGGAGCTGTCCCAGTCCAG
CTGAGAAGGGCATTCTCCCTACTTGTGTTTCTTCTAGGGACTCTCACTT
TGACCTGAGTGTGATAGGAACCATGGGGAAGTCTCAGCTGAGGTTGGAC
GTGAAAGGTCTCATGTTTTAACAGGGTCACTCTGGCCCCCTCCACTGAGA
ACAGGCTGAAGGTGGCAGGGACTGAGTGGAGAGACCTCTGGGAGACCAC
TGAGCAAGTCAGGTGAGAGCTGGAGGTGGCTTGGCCCAATGGGTAGCTG
TGAGGTGAGAGCAATGGCTGGAGCCAGGAAACCTCTGAGTACCT

Table 4

>Sequence 502

CCGGGCAGGTACCCTGAGCCTCCTGTGCCATTCTTGCTAGCTGGACAGAA
GACATTGCTACTGAGCCAAGAAGACTTGATCTCTTACACCGAGGAAGA
AGGGAAGGTCTGATGCAATGAAACAGCACGTTTGCTTATAATTCTAGATC
AGAACCATAATAGTAATTTGCCTACTAACTATGTAACATTGAACAACTA
CTGTTTTGTGAGCCTGAAAAGTTGGTACCT

>Sequence 503

CCGGGCAGGTACGCGGGGGAGGGGGTAAAGTGGACTGGGGAGAACTTCGG
AGGATGTTTCATGTCCAGGAGCAGCCCCACGCCCTGTATGGTCGGTGTCTA
GAGCCTCACAGCAACTAAGACCAACCCAGCTCTCAGAAGAAGGAATGTCA
AAATGTCATGTTCAATTTTACATTTCAGTGCCTGGAATCTTTCTTCACAA
TTGAAATGAAATGTGCTGAAGGAGGTGAATCCATGCATTAATCTTCAGCT
CACAAAGGAAATACTACATAAGAAGCAAGACCACAGACTCAAGACGGACA
TAATTGGAATTTTTTGCCATGGCCTGGAAAGAAAGGTACCT

>Sequence 504

AGGTACGCGGGGGAGACACATTTCAGAGGTGAGCCCAGAGCGGGTAAAGTG
GACTGGGGAGAACTTCGGAGGATGTTTCATGTCCAGGAGCAGCCCCACGCC
CTGTATGGTCGGTGTCTAGAGCCTACAGCAACTAAGACCAACCCAGCTCT
CAGAAGAAGGAATGTCAAAATGTCATGTTCAATTTTACATTTCAGTGCCTG
GAATCTTTCTTCACAATTGAAATGAAATGTGCTGAAGGAGGTGAATCCA
TGCATTAATCTTCAGCTCACAAAGGAAATACTACATAAGAAGCAAGACCA
CAGACTCAAGACGGACATAATTGGATTTTTTTTGCCATGGCCTGGAAAGA
AAGGTACCTGCCCC

>Sequence 505

CCGGGCAGGTACTCACAGCTACATCACACTGAATATCATCTCCCTGCACT
GCCATTTTCATTTGAGCAGGGCTTTGCCTGTCAAGAACATTCATATCTTTT
GATAAACAGTGCATTTTTCCCTGATAGTCTGTATGGGACAGCCTCCTTGT
TTGCATCTGAAGGACAGGGACTTCAGGACCTCCTGCTGTGGTCACCAAGG
AATCACATTCAAACTTCTCAACAAGGTGTTATGGTCCTTCTCAGTTTGCC
TACGATCCATTGAGGCAAAGGTTTCTTCTCTCAATACACCCCTCTGCTT
AGCCAGGGGGACCTCCCACTGTCTCTCTATGTGTTCTATTGTTCTCTGA
CTGTTAGTACCT

>Sequence 506

CCGGGCAGGTACCAACAACCTGCCAGGCTGCCAAGCAGTTTGGAGTATTGG
AAAAAAACGTTTCGAGACTGGCGCAAAGTGAAAGCCACAGCTTCAAAACGCC
CACGCCATGCGGCGGGCATTCCGAGGCCCAAGAATGGGAGGTTTGCTCT
GGTGGACCAGCGTGTGGCCGAATATGTCAGATACATGCAGGCCAAAGGGG
ACCCCATCACCCGGGAGGCGATGCAGCTGAAAGCTCTCGAAATNGNNTAG
GAAATGAACATTCCAGAGAAAGGGTTCAAGGCAAGCTTGGGTTGGTGTCTG
AAGAATGATGAGAAGGTATGACCTGTCTCTGAGGCATAAAGTGCCCGTGC
CCCAGCACCTGCCGGAAGACCTGACTGAAAAACTCGTCACTTACCAGCGC
AAGGTCCTGGCTCTGCGCTAGGCGCATGACTATGAAGTAACTTCAGATGG
GGAATGCAGATGAAACCCCCATTGTTTAAAGTGCCATTACTGGTTACT
GTTGATAACCAAGGCGAAAAGCCTGGCTTGGTCAAGACACCCAGCCGGGA
AAAACCTGAN

>Sequence 507

AGGTACCCCAAAACCAGGGGCTGCAGCTCCTGCAATTGGGAAGGCCAAGT
TTTCTTGACGCTCCCCAGAAAAGGGGCCAAGTCCATGGGGCTGAGCAGT
GATAGACTGCAGACCTCACCACCACTGAACCTTGTAAGGATAAGGCCCACT
AGCCTGGGATGCTAGTGAGGCCACCCTAGTCCTCCTGAGTTCTCCAGCTG
GGAGCAGCTCTACACTTCTCCGGCATGCAGCTTCCAAAGAGAGAGGCAGT
CCACCTTTTTGTCTGTCTCGCAACCCCTCCCTCCTGCTGCTCTCAGGCTTGG
GAGGGTGCACAGCAATTAGGGACTATCACAGAACCCAGCACAGTGCATC
TGGTGAACCTAAAAAAATCAACAAGTGATAAACAAACAATCCCATTTAAA
CGTACCTGCCCGGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTTGCCTTACTTTGTAG
CCTTCATCAAGGGTTTGCTGAAGATGGCGGTATATANGCTTGACAAGAGG

Table 4

TGGTGAGGTTGATCGGGGTTTATCGAATACAGAACAGGCTCCTCTAGAGG
GATA

>Sequence 508

ACGTACCCACCTTACAATGTGGACAAGATTAATTTAGGGAAAACACGTAG
CACAGGGCTTCACCCATGGTAAGTATTTTCATAAACGGTAACTATTTTAA
CAATGACAATTCCAGAGTAATCCTAATAAAAAATGATTACAGAAGAGGAC
GCCTCCACCCACAGGAAGGAGCCAGCACGGTGGGGAGCTGTATCACCAGT
GGAGTGTTCAGCAGCTGACACACGTGGAGTTGCGGAGGTAGCAAGCAG
AGCTGGAGGAGGAGGGGGAGCCCTGGCTCCTGCTCTCATGAGCAGTGT
GCATGCTTGATCATGGCACTCACTGTCTTACCAGCTTAACTGTGCTAATT
CGTAAACGATGAGCTCTCTGAAAGTCTTACAAGGCCGCTGCCTGATCTG
TGACACCTGGGCATGTTAAGGAGTATGCAATGCAAGATCCTGTGTGCAGG
GATGACTGTTTCGCTTTCCACACCGGACTCCTGGCAGGCCATCGCTGTCAA
TCAAGCTTCCGAAACCCGACTGGGAGTCTTTTCGAAGCCAAATCGG

>Sequence 509

AGGTACTGTATAGTGATAAAAGGTTAATTGTATCAAGGTTACACAATCCT
GAAGCTTTACATGCCTTCAAAATACATAAAACAAAAATGTCCTTAGTAA
AATCAGAACTAGACAAACCCACAATCACAGTGGGAGATTTTTATTTTAT
TTTTATTTTATTTTCAATTTTGTGATGGAGTTTGGCTCTCTCGTCTAGGC
TGGGGTGCAGTGGCATAATCTCAGCTCACTGCAACCTCTGTCTCCAGAC
TTAAGTGATTCTCTGCCTCAGCCTCCAGGTAGCTGGGATTACAGGTGT
GCGCCACCACGTGCAGCTAATTTTTGTATTTTTAGTAGAGACAGTGT
GCCATGTGCGCCAGGCTGGTTTTGAACCTCCTGACCTGAGGTGATCCTCTT
GCCTCGGCCTCCCAAAGCGCTGGGATTAACAGGTGTGAGCCGCTTTGCCT
GGCCAGGAGATTTTAAATATACCTCTAAAGTAACTGACAAAAACAACCACCA
TGAGTCAGTAAGGATATTGAGGATTGAACCTCATCATGTACCTGCCCGG

>Sequence 510

CCGGGCAGGTACTTGGCACATCTGGAAAATGACGGAGTCTTTCAAAAATA
CTGCTGGGAAGATGACCTGTTTCACTCTCTCTTAGGCAGGTTACATC
ACCAGATGATGCTGGATATGGCTCCACTCCAAGGAAAAACAACCTTTTCTT
GGTCTTTCAATGGCTGTTATGAGTATACAACAAGTGCTTTCTATATAC

>Sequence 511

AGGTGCTGTGCGCCCGGGCAGGTACAGCTCAGTGCAATTTACGCAAAGTGA
ACATAGCAGTGAACCCAGACTACGGACCATAACATTACCAGAAGGCACGA
AGTCCCTGGAGTCTCTTAGTCAGTAGCCCTCAGGATAACCAGGATC
CAACGTCATCTTGTTCGGCTTTGACTTTTACAGGAATGGAGTCAACCCAGT
TTGTCTTCTTTTGTGCCTGCTTCAGCTTGTGCGGGTGTGTAGCTGGCC
TGCCCTGGTGTGGCCGGGGACTCCCTTGCCTGAATATACCCCATCGTTTC
TCAGTCCCTTGAACGTGTTCCAGCTGGGGCGATCGTGGATAGTGCTGCTG
TGAACAGGCTTAAGCACGTCCCTTTTTCTCGAATTTTATTGAAATACAAC
AAAGTGCAAAACATCACAAGTGACAGCTCGATGAGTTTTTACCGACGTAT
ACACCCGTGTAGTACCGCCCGCAACAAGCAAAGAATGTTCCCTTGCACC
CCAAAAACCTNCCTTGTCCCTACCTTTGCCACACCCCCGAGAAGGTCAT
CACAAATCTGACTTCTTTTTCCCATAGACAGATGCCTNCGTTCTTTGAAT
TAATATGATGGGATCATACAGAGTGTGCTCTCTCTGGAGAAGGTNTAAGA
TTCTTTTTTAAGGCATTCTTGGGGCCCTGGGGTTTATGGAACCGGGGAGA
GCATTTTTGCAGACCTTACAGGCACCGCGTTAAACAAGCGTGACCAAG
CCGCACAACGGGGAAACAAGACAAAACCTTGAAAGTCCTTCTCACGTGCAGC
CTTGAGGTT

>Sequence 512

CCGGGCAGGTCTTCAGCTCCTGGACTCAAGTGGTCCTCCTGCCTCGGCCT
CACAAAATGCTGGGATTACAGGCATGAACCACCACACCTGATCCTAAGTT
GTATTTTTTCTGCCATAATTTATTTTATTTAGATTTTACTATTTTG
ACGGAGGTATTTCTTAAAAACCGAAGTCCTTGTAGATAGGGGCACAATTA
ATTCATTAGTTAATTAAGACCATTGATGGTTGATCCTTGCCCTCCTCTC
CCACCTTATTTCTAACTGTGGTCTCCTTCTCTGTCTGCTCCTCCCA

Table 4

TTAACTGGCCTTCCTTGGGTCCTTTGTACCT

>Sequence 513

AGGTACTCACTCACTGAATGGCCACCTATGCCAGCACTCATTGCACTGA
AATTATAGGTAGCTTCTGATGGATTTGGAGATAAGAGGGCCTTTGGAATT
ATCATCTAAATGTCTTTCAAACCTTGTAATATCACTACTACTTGGCAACGC
AAAGGGCTTGCCATGTGAAAGCTCACCTTCCAATATGAACTGCTGGAGA
CTGGAAACACCGTTACAGAGTGTCTGCAAGTCCATGCAAGAAACATACAG
CGCATTCATATTGCAGCATTGATTTTTCAGGTTAATTTTAACTCTGAG
TTGGAGAGAAAGAAAAAAACCAAAAGGTTCACTCTATGAAGTTGTTGCT
ATCTAAACACTCCCAAAACCCATTACTGAAATTTTGCCTGGCACATAACC
CACGTGGCTTATTCAAGTGGCTGAATGAACAAAGTTTATGAGAGGTACC
TGCCCG

>Sequence 514

AGGTACTTTCAAGCTCATTGCTAGTAAAGATATCAGGCTAATAACAACCTC
AGAAACTCAAGTTTATTTTCTACACTATCTTAAAAATAAAGTGAAAGCCA
ACAACATTGAGTAGCTATGTAGCAGACAGGACTTTACTGACACTACTTC
TAAAGAAATCTACAATCTAGGCTGGGCGCGGTGGCTCATGCCTGTAATTC
CAGCACTTTGGGAGGCCGAGGCGGGTGGATCACCTGAGGTCAGGAGTTCCG
AGACCAGCCTGGCCAACATGATAAAACCGCTCTCTACTAAAAATACAAA
AATTAGCTGGGCATGGTGGCGGGTGCCTGTAATCCCAGCTACTCGGGAGG
CTGAGGCGGGAGAAATCGCTTGAACCCGGGAGGCGAAGGTTGCAGTGAGCC
GAGATCGAGCCACTGCACCTCCATCCTGGGTGACAGGGCAAGACTCCGTCC
CCCCGCAAAAAAAAAAAAAAAAAAATCCCCATTTAAAAACACTTGCAAAA
AGGGGAAAACCAACCCCTTCCAATTTTATAAAACCCGAGAAGGGGTC
CCGGTTTCCTTTAACACCGGGGGGTAAAAACCTTTCAAAAAAAAAAGGGT
TACCGTTTCCCTTTGAGGAAAACCTAAAAAAATTTGCTGCCCTTCCCGGG
CCGGGTAAGCCCAATTCCATGGGGATTTAAAAAGGTCCTTTTGGGGGTAA
AGGCCCAAAGCTCTTTTAAAGATTTTTCCTCCCGGGGCAAGGGAAAAAGTT
TTATACCTTCCGGGCGGGCCGTTTAAATAGGGATCCCGGCCTGAGAAA

>Sequence 515

AGGTACAGAGATAAACTGAGGCTTAGAGAAGGTCAATACCTGGCCCAAA
CCATATCTGTAAAGTGGCAGAGCCAAGATTTGAGCTGTCTGACTTCAGAC
TACTAAACTATTCTACCTCTAATATAACATATATGAAAACAACATATCAA
TGGTAAAGTCTAGGCAACATCAGATCTCACTATCATTAAAACTTTTCT
CTGAATCTTTACTTAAAAATTACATTATGTGACCGGGCACGTAATCCAG
CACTTTGGGAGGCCGAGGTGGGTGGATCATGAGGTCAAGAAATCGAGACC
ATCCTGGCCAACATGATGAAACCTGTCTCTACTAAAAATACAAAAATTA
GCCGGGTGTGGTGGTGGGCACCTGTAGTCCCAGCTACTCGGGAGGCTGAG
GCAGGAGAATTGCTTGAACCTAGGAGGCTGAGATTGCAGTGAGCCGAAAT
AACGCCACCACACTCCAGCCTGGGCAACAAAGGGAGACTCCATCTAAAAA
AAAAAAAAAGGCACTTTGGCTAAT

>Sequence 516

NGGGCGCTTACGATAGCTTAGCCAATCGAGCTGCGCCGGCGGCCAGGT
ACAGGCACTTTCTTCAAAGCTCCTTCTTTGGTGACATCTGGAGCTTCAG
AGGCAGTGGGAGATGGAATGGGGGTCAGATCCATGGAGATCATTATTGGC
AGCATTATTGGCAGCAATTCTTGAGAACTGAAACAATTGAGAGAGAGAT
GGCTTACTTAGCTCACTTAGCTTCTAAGCCATTTTTCATTGTGTAAGT
AATGGAAGCCAGCAGCCTATTCTTAGGATTTAATAGGAGATTGAGTAAA
ATTTCAATCAGGAAGGTTCTCATTTTTCATTTTAAAAAGTGTAATTCCC
TGTTCAATATAGAGCAGAGCTATTCTTAACAATATTGCATATTTAAAAAGA
ATCAAGTTGTATCCTTGAGATACAGATCTCTATCGCTTGGTAATCATCAG
CTCTAGCATCTTATTTCACTTAAAAGCAGTGCTCACAGAGGCAGTTAGAA
GATGAGGATAACTGAAAAAACATTTACGATATAAAGCAACCACGTTTAAAG
ACTGGAAAGTGATGCTATCACTTATGTCAAAGAAATAGCAACCGGTTAAA
AGATGTTCAAAGTATGTTAAAATTAGCCTAACAGCTTGAATCATATGAAA
TCTGCCAACATCTGTACATTTGCAAGAAATACACTGATTTATAAACGCC

Table 4

AAATCTGCAATTTGGGTTTCCAACCCGCGTTCCTCGGCCCGTTTTAGAAAC
AAAGGGATCCCCACGGCTGCAAGGAATCCAATTTAAGGCTTTTTGATACC
CGTGCCCTCAAGGGGGGGCCCGGCCCAACTTTGGTTCCCTTAATGAGGG
TTAATGCCCGCCT

>Sequence 517

TGCCTTGCTGCATACANATGACAACACCCGTTTCTCCATGTGGTGGCGGC
CCGGGGCCATTGAGACTGCCATGTTTTACTTGAAAGGCCACGTATTTGTA
TTACTTTTTTAGAGACCATTCAAGGCTTCTGGCTCTTGACAAAGATAGAC
CACTGGAACAATGAGAAGGAGAGAATTCTACTGGTCACAGACAAGACTCT
CTTGATCTGCAAAATACGACTTCATCATGCTGAGTTGTGCGCAACTGCAGC
GGATTCTCTGAGCGCTGTCTATCGCATCTGCCTGGGCAAGTTCACCTTC
CCTGGGATGTCCCTGGACAAGAGACAAGGAGAAGGCCTTAAGATCTACTG
GGGGAGTCCGGAGGAGCAGTCTCTTCTGTCCCGCTGGAACCCATGGTCCA
CTGAAGTTCCCTTATGCTACTTTCAACTGACATCCTATGAAATACACCAGT
GGAGAAATTCCTTGAAATTTTGCAAGTTGCCTGGGTTTCATGTCTAAGCTT
GTTCCAGCTATCCAAAATGCCTACAAGAAATTAAGTGAATCTGGAAGA
GGAAAGAAAAGTGTGGTGGTTAACTGAAACCCATG

>Sequence 518

CCGGGCAGGTACTTAGGGCACAGAGAGGTTAGCACACAATGGGTCTAAAT
ATACCACTGTTTGGGGATAAATAGCTTCCAGGGATCTGGATGCAGAATAA
GCTAAGCCAGAAAAGATTCAATGCAGTCACCTCAGAAAGTCAGCCACATGC
ATCTTGGAGAGGCCTTGTGGTTTCAGGGCCATTCTAAGAACGCAGCTATA
CTATAGTCAGTCCAAGCGGTATCACATTAAGGAATCTCAATTTGTGAAA
ACTAGTATTTCAATAAAAAAGGAGAACACTTGTGTTTAAAGGAGTGAT
AACTTCACGTGGATATTTGTCTAGGTTGTATTTAAATGAAAGCTACCCT
GACTACATTAATAATATGATTTATTTAAATCAAAATGATTTTGCACATATA
CGACTTTTAAAGAACAAGTTCATTGCTTAAGCAAATTAGACTCAGATTGC
AGAAATATGTCTCATATGCAAAGTCATCTGGATTAAATAGATACCCAGC
CCAATAAAGACTATTTATCTTTTCATTTCAAAAAAGAAATTCACCGTTA
TATAAACTCATCATTCAGCAACCAAAATTTCCATGAAGGAAACAGAAAATA
TTTAGAGTATTATTGGGCCTTAAACACAAGTGATTAATCCTGGAGATACT
TGTGACCAAGGATTGNTTTTGTCTTGACCGCAACCTAATTTAAATGGTT
TGTGTAGCAATTTGAGTGTCAAAAAAGAGGAGGAAAAAGCCTTCCTTGACA
AAAATGGCCCGAATTTTAAAGAAAAGGAGGCA

>Sequence 519

AGGTACGCGGTTTTGTGGAACAGTAAGACTCACTTACAAGAAGTAACAT
GCTGTGTTTTCTGGATGATATTCTTATCTGAGTACAAAGCACGATGAGATG
AGCAAAGTTAACATGGCACAGACTTCTGGTTTTCTCCATACCTGTGGCT
CTTGTTGCCTGCAACCTGGGGTCTCCCATTCATGTATATTCTCTCCTTG
AAGCCTCCTGACATCAATCCCTGTCTGAGGCAATTTCCAAAATAAAAAATA
ATAAAAAATAAAAAAGGTTCCCTGCCCTGGCGGCCCGTTTTAAAAACTAT
TGGGGATCCCCCGGCCTGCAAAGAAAAATTTGAATATTCAGAGCTTATT
CGGATACCGGATGAACCTTATAGGGGGGGGGCCCCCGGTACCCCCAGCTT
TATTGGTTCCCTTTTAAAGTGAGGGGTAAATTTGCCCCCGCTTGGGCGG
TAAATCAATGGTACATTAACCTTGTGTTTCCCTGTTGTGAAAAATTGATT
AATCCCGTATTAAACAATTCACACAACAACCATATCTGAGCCCGGGGAGG
CATTAAGTGTATATAAGCCCTGGTGGGTGGCCCTAAATTTAGGGGAAGC
CTAA

>Sequence 520

AGGTACACACAGTTAACCACAAAACAGGCCTCTCTGAAAAAGCCATTGCC
ATGGACTGCCAGACAGACAATGACAAGACACAAATACCTTCTGGTGTGTG
AGCCACGGGACATGTGAGCTTCCCCGCTGATGCTCCTTTATATCAAAGA
TCACTTTCAAGATGAGCGACTCAATATCTTTATCAAACCAATGATCA
CCTGCAAGCTATGGTATATTTTGCAGCTGTGTAGAGCTATGTGGCATGA
GAATGTGGGACTTA

>Sequence 521

Table 4

AGGTA CTCAAGCCACCTGCCTGTCATGGCCCCCAAAATGCTGGGATTGC
AGGCCACCAATAACCGGTCATCGGGGCAACTATCCTTCAGGGCTTCCTCCA
GTAGGGCTCCCCAGGTTGGCCTTGAGGGCCACAATAAAAAATCTGACTTA
GCTATACTCCTTCCTGTCCCCAACCAAGTTATTCTTGTGGATGAGGCA
AATGGCAGCAGGACAGCTGGAGTATACCAGAGTTGACTCATTTATTTAT
GCATGCTTAGTGTGGCATCCCTGGGGACATGAAATTCAGTGAAATCCAG
TCTTTGTGCTGGAGAAGCTCATAGATCTGTGGAGGAGGCAGATGCCACC
CACTCACTGTACCTGCCCC

>Sequence 522

AGGTACAAGCAGTAATTGATTCACTGGCCTTGGACTACTTGCAAGGTCAGC
TTGTCTCACATAACAGGTTGGTATATGTATAACTATCACATAATTATGCA
TTTTAGTAAAAATAATTGTTTAGAACTGGCTTCGGGCAGTTGTGACCTCT
AACTGGTAATTCCTTGCTTCTTCTGTATGTGTCCACCTCTTGTGCTGTGC
GCCTAGCCAAATCAGGGTGCTCTTGAGTAAAAATCTTCTAAAAATTAGGCA
GCTCATCAAGATTCCACTTCTTTTAACTTAATTCTCCCCAAGGTTTTTC
AACTTCTTTCCAGATAAGGGCCCTGCCCTACTTCTTCAAATCGAGGTG
CACCAAACCTCTGTCC

>Sequence 523

AGGTACAAGCAGTAATTGATTCACTGGCCTTGGACTACTTGCAAGGTCAGC
TTGTCTCACATAACAGGTTGGTATATGTATAACTATCACATAATTATGCA
TTTTAGTAAACATAATTGTTTAGAACTGGCTTCGGGCAGTTGTGACCTCT
AACGGTAATTACCTCGGCTCTCCTGAATGTTCCACCTTTGGGCTTGGGC
CCCTAACCCAAATCAGGGGGCTTTGGATAAAATGTTTCTAAAAATTAAGC
CGCATCAATAAGGATCCCATTTTGTTTTACCAAATTTTCCCCAAGGGT
TTCCAAAACCTTTTTCACGATAAGGGCCCTCAGCCTAACTTTCTCTCCA
AATGCGAGGGGACAAAAACCTTTGGGTCCCGGCGCTCTAGAACATAG
GGGTCCCCCGGCTCTGCGAGAATTATGATTACACGCTTTATGGGATCC
TGTCACCTCTTCGGGGGGGGGGCCCGGGCCACCAATATTGGGTCCCTCTT
AAAAGGGGTAAAATGCGCGGCTGTGGCGAAAATTAGGGATAAAGTGTG
TCTTTGTGTGAAAATTGGTTTGTCTGCCAATATTCCACACATTATAT
AGCCCGGGTGAGAAATAAGTGTGAAACACCTGGGGTCCCATAAGGGGCGG
ACTCTCACACATATAAGTGTGTATCGCCTAAACACCCCTTTTGAAGAG
GAAAACTTGTGACGGCATCTATATTAGATATACAGCCACCACCCGTGAA
GGAGTCGTGTTGTTTGTGGCATATATCTGATATCTCTCAAAGATAGATA
TAGCTTGACATTAAGTGGTGGGAGGGGTGTGAGAGTAATATAGGGGGGG
AT

>Sequence 524

ACGTCCGGGCAGGTACCTTTGTAAGTCTTTGACATTATGAATGAACACAG
GATTATGAAATTGTAAAGGTTACTTTCTGCTCTCTAATTCCTTACTCGT
AATTTTAGTTTTCTTAACGGTATAACTTGATGCAAAATATACACAGTAG
ATACTAACTTCACTGAAGTGTTCGGGAGGGAGGGGCACTTTACAAGA
TGTGTTGCCCTTAGTTTTTCCGGTAAGGAGACAGGAAGACACAGACAGAG
GCTCTTAGGGCACATGGAAGCGCCTGCCCTGTGCCAAGAACTTAAGAG
AGAGCCGGGGATGGACCTCCTTGCTGTGGCTCCTGAACAGTGACGCCCTC
TCTTCTGATGCACTCACCTGGCGAGGAGAACCGCTTGTGTGGGCACTGC
TTGGCCCAAGAGCGAGTAGGATTGTTGACTCAACTCTCTCGTGTCTGCT
CAGAGGGGAGGAACACCTGGCTTCACCTGTTACATAACTCTTGTGTGATT
CTTGTCCTTAAGCTCTTCCAGAAATGCTCTTTGGGCTTTTCTCAAAGG
TTTTTAGAAGAACAAAGCTTTTGGGGTGGCAAGAAATTTAGGATGGAGAG
TTTTGTTTTTAACCTATTAGTCAACGTGGCATCAGAGAACCACATGTGCC
CCACAGTCAGGGGCATGTTTCAGGAAATATTGTTGAATATTATTTAAGTG
AATGACTGGTTGCTGGAGAACAAAATTTCTCTGATGAACCTGACAACGTA
TGTTTGTGGATTAAAGTAAACATACCTACCATTTAAACTTTTAATACATA
ACAGTAGTGTACACTTGAATGTCATTT

>Sequence 525

AGGTA CTAGTAAGTTCTGGGTAGGGGGTGGATGAGTCCTATGAGTGGGGG

Table 4

GCCCCAGGCACACAGGAACCATAGTTAACCCTCTTACCTACAGAAGAG
CTCCTCAGGTCAAAGCTTCACTGTACCTGCCCG

>Sequence 526

AGGTACAATCCTGCCCTCAAGAAGGTTAAGGTCCAAGTTGGAGGAGACTTA
GGAGTTCAACTGACCCAGTTCTGCAACCTTAGGTGGCTGTCTCATCCTG
ACAGGAGACAGGGGACACACACAAAACAGTGATTTAGGCGTTAACAAAGT
GGCTTTACAAAGGTGTAGACAGAATATAGGAAATCCAACAAGGCCTGGTG
GAGCACCATGAAGCTGGTGACAGCAGGGAACAGTGGCCTCCTTAGACTTA
AGGGGCAAGAGCAGGAAGAGGTTCTGTGGCCCAAAAGGGGTGAGGCACAC
AGAGAGGGTCTGGACAGGAGCTCTGGTCACCAGCCTCCAAGGACAAGGAG
GGAGGCCGCTGGGGAATATGTATCTTGACCTCATCTTCTCCTCCTTCC
AGTCTCCTATTAGAATCTCCACCGGTCAACCCCAACCAGAAACCAGAGG
GCAGTGGGGGTCCATTAAATGTGATCCACATTAGGGGCACAGGGCAAGATG
GAAAATGATGGAGAGTGGATCTAGAGGACCCGGCACCTAACTGTCAACCCG
ACTCAGTTATCTCTGTTCTGTATCGACTGCTGTTTTTTTCTGACCTACC
TTTAACCTTCCCGTAGCTGGTACCTGCCCGGGCGGCCGGTTTTAG

>Sequence 527

CCGGGCAGGTACAGGGTTTACTCAGTCCTGTTGTGTAATAGGAAGCAGGA
AAGGGCAAGGGCCCTGGGAACAACCTCAGCCCTGCCACTTACTGGTCATG
TAACCCCGAGCAAAATGACCACCTCTGAGCCCCAGTCTCCTCTTCTGTAA
ATGGGTATACCACCACCTACTCATAGGCTGCGTGATGAGAAATGGAATAA
TGTCAGGGAGTGCCTGGCATGACGCTGGCACCTGGAGGCTCCCCAGGAA
CGGTGGCTACTGCCTTCAGAAAACTGAATCTACTTCAACTTATTTTACG
TAGGTCAAAGCATCCAGTCAGTGAGTAAATCAAGCTGCAAGATTCAATTC
TACTTAACCTTTTAGGAGGAGTCATCCCATGATACCTCGAATAGGTCTCAA
AGCACATGCATGATATAAATGATTCATGATATGACTCTGGTCAGATGTA
TGTTCTTATGAAAAACCTAAGTTCAGGGTTTACCTAACATACATGGNGAT
ACTCATCTTCCAACNCCAAAGCTTNCAAATCAAGGCCAGAGAAGCTTCGG
TCATTATCACTATTTTGGGCCATATATCTGGCTTCCGTGGTAAGTGGCTG
CCTGGCTGGATGGGGGAGTGAGATAACCCATAACCCATACATGGATGGG
CTGGCAGGGACATTACCAAGCTAAAAGATCCAACCTTAATGGGGGATATG
GTACCTAAGCTANAACACGCCCAACTGGCATAAGTACCTTGGCCGTCTAA
ACTAATGGATCCCCCGCTTGAGGAATCCTAT

>Sequence 528

AGGTACACCTGTAATGGCTACCCCGCTGGCTCAGAGCTCTGCCTCACCGC
CCTGCCCCGGCACCTGCAAGCCAGTGTGCCACTTTTTTGTATGTTGATGT
TTTTAATATTCCTGAGACAGACTCCAGAGTTCTGAGTTTTCTTACTTGG
GGTGTCAAAATTATATCCAGGAACCAATTTGGGTTTTCTGGCTTCTGGT
TAAAAAGCTGGACAGATTTTGAGTTGTTTGTCTTAGTTCTCTCATAAAC
TGCACTATTTTTAGGGCACTATTTTGTAGAACAAGATTTTTTCAGGAAG
TATATTGAAAGGCCTGTACCTGCCCGGGCGGCCCGGGCAGGTACTTN
NNATTTTTTTTTTTTTTTTTTAAATGGGGTGGTGCTGTTATTTTTAA
AATCACACATTGAATACACACAACAATCAGATTCTTCAACCAAAACCCCA
ATTTTTTAGTAACTGGCTCTATTTCAGCACCAAAAACTCCAGTCTGTGGGA
AGTGCACAGACACAGACTTCACTTCTGTGTCTTGGTCCAGCCAATCCATA
GGTAATTGTTAAGGTTCAAGACTTGCCCTTTTTCTTCCCTCTTAATTGC
TTTTCAAACCCCAAGTTCTAAGGCTTTAAATTTTGGCCCAACCCCTT
TTACCACCTAATTCACCGCCCTTTTGAAAGAATCAAATTTATTTGGGAT
TAATGAAATGGCCGGGCTGGTTTCACAGGGGATTTCCATTCCAAGAAA
ACGTTTCTTAAGAGTTCGAAAACTTGGTCTTG

>Sequence 529

CCGGGCAGGTACATGCGGTTTCTTTGGGCAGGAACACCCCTCCCTTCTACC
ATGGTCTGTAGGAATTGAACCTTCCGTGCCGTTTTCAAATGCTGTCTGTG
CTCGGAAAAATACATAATATCAAGTCCCTTACTGAACCCCTACAGATTGT
GTTATAAGGTGCTTCACTGCTGTTGGTCTACCTGGCCTACTGTTGTAC
CT

Table 4

>Sequence 530

CCGGGCAGGTAAGTGTGGCATGTCACACTACAAGGAGCAGAAAGAACAGCT
CCTCTAATATAGAATTGCCAGGGTACACTGGCAGGTCATCATAAGCTGCC
CTGGCTCTATAGAGCTCCAGCATTACAGCTAGGAACCAATGCACGCGTGC
AGCCATGCTTGTGAGTAATAAACTTCCCTGGACTTATACTAAAACCGTAT
TTTATTGATATGTCCAGTATGTTTAAAGAAAACAGTCTCAAACCTCGGGTC
TATCTAATATTACCAGCCACTTAACACTATGTGATAACTTTTTATGCTTT
CAGCCCTGGATATTCTTTGAAGAATATTTCTATAAGGAGTCTAAAATC
CTTCGATCCCATATTGATACAAAAAATTAACACATGAACAAAAATCTC
TGTGCTTCACACAAAGGTGAGATCCAACCTGTGGCCCCATACAGTCACCA
GTGTCATCAAATAGGCCACTACAGTGTAGGGGGATGCAGGGGCAGCTTCA
AGCCATGAATGAGACAGCATTACACTCTGTATACACAGTGCCCTAGAATA
TCTGTGTGAAACAGGTGGAGGAAAAAAGATGACTAATTTGTGTGTGTGT
GTGTGTGGGTGTGTGAGAAAGAGAGAGAGAGAGAAAGACCGAGAGAGGTG
AAAAGTTCATTTGGTGGTGGCATTGTCTTTAACTTCTTTTTCATAGGC
ATCAAGAAAAATCCACCCCTAAGCCAAATTAATGGCTCATAACCCAAG
AGATTAATAAGGGGTATGGCAGAACCGGTACCTTGCCGTTT

>Sequence 531

CCGGGCAGGTACATGAGTCCCTTCAGGAAGTCATCAGCTTTGTTTCAGTTT
CCTCAGATTAGATAGTAAAACTGAGATTATGAACTATAAAGATGTGTGTA
ATTTATCTGTCAGTGAACCTTGACTTTAATAAAAGCTTTTTGAAAAAGAAC
TCTGGGTGGGGTGCATTGGCTCACACACATAGTCCCACTACTGTGGAGG
TCAGGGCAGGAGGATCACTGGAGCCCAAGAGTCCAAGATCAGCCTGGGCA
GGATAGCGAGACCCCTGTCTATAGAAAATATTAATAATCAGCTAGGCATGG
TGGCTTGCCCTTGCACTTCCCTGCCACTTGGGAGGGCTGAGGTGGGAGGTTT
GCTTGAGCCCAGGAGCTCAAGGCTGCAATGGGCTGTGATCGAACCCTGA
ATTCCAACCTGGGTGACAGAGTGAGGCCCTGTCTCAAAAAGAGAACTCTC
GATGTCACTGGCTTTCCATGTAAGCAGAGCACATCATGTGAGCCCCATTC
GTGGATGTGAGTCAGTCAGCAGAACAGAAATCTTGACCTGGAGCTTGTGTGCC
TGTGCTAGAGGTTGGAGGGGGCTCTGTCTTTCTGTTGGTTCCTGTGAGTT
CAGGTCACCTTAAAGATTCTGTTCCATACACCAGCTCTTACAGGTTGGGGG
AGATGATCAACCTTCCGGCTTGGCCTTTTCTTCCCTGACTAACGCCAA
ATATCCCTGAATTTTCAAGGGACCCGGGACCGTCCCTTGCCGTTCTTAT

>Sequence 532

AGGTACAGAACTTAAACACCACTATTTGTTGAGATGAAAAAAGCATATA
TAGGAAGCCTTCAAAATGAAATGGTCAAGGGTGAGTTTACACAGATAGAT
AGATTTAGGTCTCTTCTTTTGTGTTGTAAGCATCTAGTGTTTAGGTG
TCAGAGAGGGGAGATATCCTTACAAAGCAGAGATTATCATTACAGGTTTAC
ATTTCTTCAAAAGAGTTTCAAAATAAACAGGTAAATGCCAAAAACATATA
TTTTGGAGACGGATTAATTCAGTGTGGTCTATTCAACTTAACTTGTTT
CCTAATGAGATTAAATTCATGCACAAATAACCAAAACCAAAAAATTAACCA
AAAGAATACTCACCAGAAAGGATGTCTTTACAAGAGCAGATCCCCCAA
ATGTAAGAGTTCACTGAAAAGGTGGGAGCTCAAACCAAGAGAGGACTTAT
CTCGCAACATAAAGACAACTGTACCT

>Sequence 533

AGGTACGCGGGATGGCCCAATATTAATTTGGGCCAATGAATGTCTTCTTT
TTCAGTGCTAAGGGAAAAATAATTTTGGGAGGAAGAGGTAAATACTTAA
TACTTAAACATTTTTCATTAAAAATGAACCTTTTATTGCATTTTTTCTTT
TTTTAGATTCTTATAATTATTTTATAGAGACAAGCTCTCACCATTGTGCCC
AGGCTGGTCTCGAACTCCTAAGTTCAAGTGATCCACCCACCTTGGCCTCC
CAAAGTGCTGGGATTACAGTCTAAGCTACTGCTCCTGGCCGAGACATAC
ATTTTTATAATGTTAAGAGTTATTTAAAAAATAATTAAGGCACGTAAT
GAAGGGTGGTTGGTATTCATTACATAAGTGTATTCTCTACAAGCGTAG
AGAAATGAACACCACATGAAATGAAATAAAAGTAAAGTTTGAANNANA
AAAAAAAAAAAAAAAAAGTACGCGGGGAAGCGCTTCTGCGCAGCGCCTAGG
CGACCTGGAGTTTGTGACGCTGTGATGGTCTAAAGGCTGGAGATTCAAGA

Table 4

TCTGGGTGCCATCATTTTCTGGTCTGGTGATGACCCCTTTTCAAGTTAC
ATACAACTTACATCTTGCAATTCCTAAGCGTTTTTCTTATTAAGCTAAAA
TTCACAAAAATATATCAATGAATTAAGAGGATCTAGATCCGGATAGTAC
CTGCCCGGC

>Sequence 534

CCGGGCAGGTACAACCTTTTGATACAGTCAATGTTTCTCTCCAGTTTCCGC
AAATTGTTAACTTTTATCATGAAACATGAGATTTGAGGGTGTATCCTT
TCTTGCA TAGAGCACATGAACAGGTGTCAATGCTGATCATAGCTAGAAGT
AGAGTGGGTCCCATGTGTAACCTCCGGATGGCTAAAGAAAGTGTTCTACTT
ACAAGAGGATGCTTCATTTGACTAGGATTGGCTCTCAACAAGGCCGTGC
ACCTTAGAAGAAAAAAGTCACTTCTGTCACATAAGAGCTCAACTGATTCA
CTCAACTTCAAAAGGGCACTGAGAATGCCATGCTTTGAAAAACATACAAA
ACAGTAAGAGGAGCAGAGAAAAAGCTTGATGTGTTTTTCTCAAAATGACACA
AAACAATTTGTCTCTACAGTTTAAAGGAAAAATCAATTAACATAATCTG
TAGATCAGGAGTGGTAGCTACTTAAATACCAAAAAAGGAAAAATAACCCCA
AATAGAAAAAGACAAANAAAGACATATCAAGGTATGAGAAGAGTAGACCTA
TTCAAACCTATTCCAACACAGTCTGCTAAAACCAGATCCTCAGCACTGCA
CATCTGCTGGTCAGATCTGAGCAAATGACCATGGGAGGTCAAGTGGAGAG
CTATTCTGGACTTTTAACTGAAAAATCAGGGTGTACCTTC

>Sequence 535

ACGTACGTGTTTCAGTCACTGGGCTGACCTGTAACACAGCACAACTTCA
TAGCCACTGTATGAAGAAGTAGAAGACCCAGACTCTTGCTTTATGTTGGT
ATCAAAAGTCATTTCAAGAGTCAGGCTGATCACTCCCAAGTAACCCACTGA
CTTCTTTACTCCAGCTCTCTGTCTGCTGTTGACTCAGAATGTTACACTTC
ATTTTCTCCATTGCTGATATAATCATATCTGCAACATAAAAAGTGGGCATT
TTCCTTTTCTACATCAACAGGCAGCAGCAAAATACCTCTGGTGAGAAGGAAT
TCGAAGAAAATGGTTCTTCTACTGACTTGAACAGCACCTTCATCAGCAGCA
GATGTGAGATGGGAAGGCTCAAAAAAAGCACTGTCAAGTCTCAGGATATGG
GGAGGTGGCCAAAAATCCAGGGCTTGTGGGCAGAGACACCCGATGGGAGT
ATCTGGGCGGACCATGTGTACCTGCCCG

>Sequence 536

CCGGGCAGGTACTGCCTGAAAGGGCTGTAGGGACTTACCTGTGTACCCA
GTGTACAGCATAGGGGCTGAGTGATGCTGGAAACATAGAATAGAGAGCT
TCCTCTGGACTGCTCTCTGGCTGCCTGGGACCCAGGCAGACCTCCTGTTT
GATCTCTGCTGGGGTTGCTGGGAGCAGGAAACACCTACCTCGGGGGCTTT
CTCTTGCTAAGGGGAAGGAAGTAGAGGTTCTGAAACCTACGAAAGTCTCC
TGCCCCCTGGGTAGAGGATTACAAGACACCAAGGGCTATAGAAGCCACTGGT
GCTGTTACCTGGTAGGGGACAGGCCTCCCTGCAGTTGCTGGTGATGTGGG
CGGACCAGGCCTATAGCTTCTGCTGAGTATGGAGTGGACAACAGGAAGGC
CCTTATGGGCTGCATTGACACTGTACCT

>Sequence 537

AGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGATACAGCGAATCACTTGAACCCAGG
AGGTGGAGGTTGCAGTGAGCCAAGATCGCACCATTGCACTCCAGCCTGGA
CCACAGAGCAAGACTCCATTTCAAAAAAAAAAAAAAAAAATAGGAAATTAGATC
ATGGCCTTCTAGAAAATAGGCAATATGCCATTTCTCTGTTTATAGCTCTC
TACTGGCTTCTTCTTACACTTAGAACAATAATCATATTTATGACCACAAG
GCCATACAGGATCTGTCTCAGTGGTTCTCAGTGGGATGTACCTGCCCG

>Sequence 538

AGGTACGCGGGGATGGGTGTGAGTGTGCTCTGCCATGAGAGATTGTCCTG
TTCAGGGCTGGTTCCACCTCACTCCGTGAGCTGCTGGGATGGTCTCTGG
CCACCCATGGCCATGAACTGGAATAAGCAGGTATGGACAAGGTTCTGAC
CCTTATTATTGGAACCTCAAATCCAGATGGAGTTTGTGGGACTTCACATC
ATTGGAAGGTGAATAGAAAAGTATGTCTTAAGAATTTACCATGTTTTGG
AAGAATTGCAGCAAGAAAAAAGAACTCCTTTGTTTCCACCCCATTTCTT
TTAAGGAAAACCTGGAATATCTGAGGGTGCAAGCTGAGAAAAAGTCTGCTT
ATCTGTTCCCTACTCTGGCAATCAAAAAGGATCCAAGTCTACTGTTCTCT

Table 4

TCTCCTGGCACTCTTAACTTGCACACATTGCAACCTTTTATGGCAAAGTA
ATGGTCAAGCTATCCTAACAAAGGACGAGCCCTTATTAAATAATTCAGTGT
GGTTGGGAAATGGTGAAGAAGCCATCTCTTTTGGCTTCTTTTCTCTGAA
AATAAAAAATTTGGCTAAATTTGGATTAAAGACAATTGGGCTTCAGTTTAT
TACATTCTCTACTTTTAAATAGCTCGAACTCATGACAGTACCAGTCT
TGGTCTTGCAAAACAAGATGAATTTGGTAAATTAACTTTTAAAAANAAA
AAATAGATGAGGAAAAAGTTTCCTTGCCCCGGG

>Sequence 539

GGGGCCATTGAGACTGCCATGGAAGACTTGAAAGGTCACGTAGCTGAGAC
TTCTGGAGAGACCAATTCAAGGCTTCTGGCTCTTGACAAAGATAGACCACT
GGAACAAATGAGAAAGGAGAGAATGCTACTGGTCACAGACAAGACTCTCTTG
ATCTGCAAAATACGACTTCATCATGCTGAGTTGTGTGCAGCTGCAGCGGAT
TCCTCTGAGCGCTGTCTATCGCATCTGCCTGGGCAAGTTCACCTTCCCTG
GGATGTCCCTGGACAAGAGACAAGGAGAAGGCCTTAGGATCTACTGGGGG
AGTCCGGAGGAGCAGTCTCTTCTGTCCCGCTGGAACCCATGGTCCACTGA
AGTTCCCTTATGCTACTTTCAGTGAAGCATCCTATGAAATACACCAAGTGA
AATTCCTTGAAATTTGCAAGTTGTCTGGGTTTCACTAAGCTTGTTCCTCA
GCTATCCAGAAATGCCCAAGAATTCAACTGGATCTGGAAGAGGAAAGAA
ACTGATGGTGTAACTTGACCCATTTTGATTGAGACCTACACAGGGCTGA
TGTCATTCAATTGAAAACCGCAACAAAACCTGGCTATTCCTTGGCCCGGGGA
GTATTGGTTTTGAAAGTTTTTTTGGTCCCTTGGCCGCTCTAGAACTAATGGA
TCCCCCGGCTTGCAAGTTTCATATCAGACTATCGATCCCGGACCTCAAGG
GGGGCCCGGTCCCAACTTTGTCCCCTTTAGGAGGTTAATGCCCCCTGGCT
AACATGGCAAACCTGTTCCGGG

>Sequence 540

CCGGGCAGGTACCGGGGGGGATAGGCAATTAATTTTCATGGAGAGTAGGAG
GTGTGGGTTTCAGCTGCTGCTTTTTTTTTTTTTCAGTGAGGCATTATCTGAA
TGATGCTCATTCTCTTGTGAGTCTGGACTTCGTGCAACAAGCAGCAACTG
GATATTATTTTAAAAATAAGCATAAGCCACCCAAAGATACTGATCTGGGTCT
CTTCTTTTGGAGAAGAGTTGATTGAGAAGTGCCTCTTGGTTAAGGATTA
ACCAAGGGGAAAAATCCAGCAGAAACAGAAGAAGTGTGGGTTTCTTACCC
CAGCCCTCAAGGAAGCTATGCCGTGAAAGGGGTACCT

>Sequence 541

CCGGGCAGGTACCTGGCCTATTCTGGCTTTGAAAAAATGGTTTTTCGGAC
ACTAAATCTTTTATTATAATTCAAACACATTATAGTTGCTTCTGGGAGAC
TTTTGCCTTTTGCCCTGCTTACAACTAGCATCATATTCTAAAAATCTCAG
GAACTAAAAATTAATCTGTAATTTCTCTAAAAATCAAAGCCTATTGGAA
TCCTGCTCTTGTATGTAAATATAAATATTCGAGACATTTACACCAC
ATTTTCATTATTCAGCATTCCTCAAGTGCTGGAAGGCCAGTTCGCTAT
TTTATAATGAACGTCTGGGTTTGTCTGAAAGGCGAGCCTTGTAACCT

>Sequence 542

CCGGGCAGGTACCGGGGAATGCAAGAATCAAGTGTGTAATCTCTGTGGA
TTTAACCTACACCACATTTGAGTGAGATTCAAGAATGGCTTTGTTAAA
TTGCCAAACCCAGAGAGCAATATCAGGACAGCTTGGAGACATACGCAAAA
TGCCACCTGCACCATCAGGACCCAAAGCATCTCCTATGCCTGTTCTTACA
GAATCATCATCTCAGAAAACAGCAGTGCCTCCCCAAGTAAAAATTAGTGAA
AAAGCAAGAACAAGAGTAAAAACGGAAGCTGAAAAAGTCATTCTGGAAA
AAGTAAAGGAAACACTATCAATGGAAAAAATTCCTCCTATGGTAACCACA
GATCAAAAAACAAGAAGAGAGTAACTAGAGAAAGACAAAGCTTCAGCTCT
TCAAGAAAAAAGCCACTCCCTGAAGAAAAAATAATCCCTGAA

>Sequence 543

AGGTACCAGAGTCCATGTTCTTAAACCATTAACTACGATGCCTCTCAAG
TAAATAGTCAATAAGTGGTAGGTGTGAGGCTGTAGGAAAAAGAGGAGACG
AAGGGACAGGAAAGCAGTCCCTCATTGGAAAACTAGGTTTCGACTGGCACT
GTTGGACTGGGCTGCAGTTTAGGTCTCCCACTGCTGAGTTCCTCACTT
CATCTCTGGTGTCTGTGTTTCCCATTTATAAATGCAAGGGAAGGATT

Table 4

CTATTTATGTCACAAGGTGCATCTAAGGAGTAAAAAGTCACGTCATGTTT
GACCAATGTTAGTCAGATCAAGATTTATTTTAGATAAAATTATCTGTTAGT
TTTAATTACCATGACTCAGTTTTTATGTTCACTTTTTGGTCAAAGCTAAA
TAAAATATATAAATATATAAAATCTGGGCTCCAACG

>Sequence 544

AGGTACCTTTCTTTCCAGGCCATGGCAAAAAAATCCAATTATGTCCGTC
TTGAGTCTGTGGTCTTGCTTCTTATGTTAGTATTTCTTTGTGAGCTGAAG
ATTAATGCATGGATTACCTCCTTCAGCACATTTCAATTCAATTGTGAAG
AAAAGATTCCAGGCACTGAATGTAAAATTGAACATGACATTTTGACATTC
CTTCTTCTGAGAGCTGGGTTGGTCTTAATTGCTGTGAGGCTCTAGACACC
GACCATACAGGGCGTGGGGCTGCTCCTGGACATGAACATCCTCCGAAGTT
CTCCCCAGTCCACTTTACCCGCTCTGGGCTCACCTCTGAATGTGTCTCCC
CCCGCGT

>Sequence 545

AGGTACTCAGAGGTTTCTGGCTCCAGCCATTGCTCTCGACCTCACAGCT
ACCCATTGGGCCAAGCCACCTCCAGCTCTCACCTGACTTGCTGCAGTGGT
CTCCCAAGAGGTCTCTCCACTCAGTCCCTGCCACCTTCAGCCTGTTCTCA
GTGGAGGGGGCCAGAGTGACCCTGTAAAACATGAGACCTTTACGTCCA
ACCTCAGCTGAGACTTCCCCATGGTTCCTATCACACTCAGGCTCAAAGTG
AGAGTCCCTAAGATGAAACACAAGTAGGGAGAATGCCCTTCTCAGCTGGA
CTGGGACAGCTCCAGGTATCCCTATTGTCCTTGTAACCTGCCCCG

>Sequence 546

CCGGGACGGTACTGTTCTAGCTAGGGCTTTCAGGTAGATAAGTTCCATTG
GAAGGATAATTAGAGGGAAAAAATGGTTAGAATTTATAGAAAAGTCTTTA
TTTGAACAGCTGTCATAGAAACAAGGAGTAGACAGTCAAGTTTTTACTAA
AGGTAGAAGCTTAAATCAATAAGAAATTATAAGAAGGAAGATTTTACCTAA
ATTTTTAAACAATTTTTCTTTTGGCCAGGCACCATGGCTCATGCCTAT
AATCCAGCAATTTAGGGGGCTGAAACAGGTGGATTACTTGAGTCCAGGA
GTTTGAGACCAGCCTGGGCAACATGGTGAAACCCTGTGTCTACTAAACC
ACAAAAATTAGGCAGGCATGGTGGCATGTGCCTGGAATTCAGCTACTCC
GGACGCTGAATCTGAAAAATT

>Sequence 547

AGGTACTGTGTGCTAGCTTTTTACATTGAGCTAGTGCCATTGGGGGTGGGGG
GTAAAAAGCTATTCTTATTTTTAACTCTTCAACATTTTTTAAAGTCTTCA
ACATGATCTTTTATCATGTTGTGATGTGACCGCTAGATTTCATTTTGAG
GCTCTCATATAATTTACTTGACCAGTCCCTACTGGTTGACAGGAGACCAT
CATGGTTCCTATGATTTCTCAAAGTGTGACCCCCAACAAACACCTGTCT
AGAAACACCTGTCCCAGAAACACCCAGTACCTGCCCG

>Sequence 548

CCGGGACGGTACGCGGGGAGATGTAGTGAATCTCTGCCTGTGTGGACAAA
GAGACACATTCAGAGGTGAGCCAGAGCGGGTAAAGTGGACTGGGGAGAA
CTTCGGAGGATGTTTCATGTCCAGGAGCAGCCCCACGCCCTGTATGGTCGG
TGCTAGAGCCTCACAGCAACTAAGACCAACCCAGCTCTCAGAAGAAGGA
ATGTCAAAATGTCATGTTCAATTTTACATTCAGTGCCTGGAATCTTTTCT
TCACAATTGAAATGAAATGTGCTGAAGGAGGTGAATCCATGCATTAATCT
TCAGCTCACAAAGGAAATACTACATAAGAAGCAAGACCACAGACTCAAGA
CGGACATAAATTGGATTTTTTTGCCATGGCCTGGAAAGAAAGGTACCT

>Sequence 549

AGGTACTGCTGAGAGCACAAAATCATCAATCAAACCGCGGAGAATGCAGC
AGGCTGCTCCTACAGATCCTGACTTACCACCAGGTTATGTGCAGAGTCTG
ATTAGACGAGTTGTAAATAATGTAAACATTTGTGATAAATAATCTCATACT
AAAATATGTTGAAGATGATATCGTCCTTTCCGTCAATATCACTTCTGCAG
AATGTTATACAGTAGGTGAATTATGGGATCGTGCAATTCATGGATATTCT
GCAACTGATTTGGTGTCTGAGAAAGGTTATCAATTTTTCTGACTGCACCTG
CCCGCGGGCCCGCCGGGAGGTACACACTAGCTGATAAGACACTGTTGCC
CATAATGTCTATTTTATTGGATCAGCAATTTATAAGTCCCACATTTTGT

Table 4

GCCACATAGCTTTACACAGGCTGCAA

>Sequence 550

GGGGGGTTCGTTGCAGTTCGTATATGCAGCCAATTGGTGCTCCTCCGC
 GGTCGGCGGCCCGGGCAGGTACCGAGCTTCAGTAGCAGTCTAACAGGT
 TCCTTTCTGTCTCTTCCAAAAAGCGGGGACTTATCTCATGGCTTCAAGG
 TCACCTGCAGTCCTTAGCTGTCCCGATAGACTTCTCTCTCCAAAAGTCCC
 TATTTTTCAGCTGTTTTACAGGGGCACCCAGAGGCAAAATTATACAGAA
 ACTGCCACATGTAGACTGTGATAACCCACACCTGCTGGACGGGAAGTTAA
 CCTTTGTATAAAGAAGAGGGTTGGCTGAGTCAATTTATGACAAGAACAAT
 TTGGAAAAGGTAATGCTGGAACACTCAAGTCCTTTCTTAAGCATCCTCC
 AGCATTTCAGAAGCACCTACCAATTAATATGTTAAATACAAACCATTCTC
 ACCTGTTTCAGGAAAAGGGCCCTGAGGTCTTCTTTTCAG

>Sequence 551

AGGTACAGTGTGGCCTAAACAGAAGAATGTTAACTGCATGAAGGCAGG
 GTGCTTTGTATTGCTGGGCTTGGTGTATATTTCTTTGCTATCTAGTTTAA
 TATATTGAGCTTTACATCTGTGCCAGCCTTGCAATGTCCATATACCTTTGG
 CAGGCATTTCTAGTCAGGTGGCATGGGGCAAGGGGTGTGCTACGTTTAA
 GTCCCTCATTTTCTCCAGCCTGTCCAGGTAGTGTCTACGTCTCCAACAC
 TCAGGAAGGCAGGAGACTTCCAGATTCACTCCACTGGTATCAAGAGTTAG
 GTTCTGGTGAGAGAGCTGGCAGAAGCTTCAAAGGACCTTGCGTCTTAGCC
 TCCTCTTTTTTCTGTCTTTACAGCAAGTTGTTGCCTCTAATTTTCAG
 AAAATCGCAGACATTTTCAGGAGACCTGAAATGCCGGGGACTGCTTCG

>Sequence 552

AGGTGGGAGAATCTCCTGAGCTTGGGAAGTTGAGGTGCAGTGCAGTGCAG
 TCGCACTGCTGCATTCCAGCCAGGGTGATGGGAGTGAGACCGTGTCTTAA
 ACAATAATAATAATTTGGGGGTGATGTAGACAGAAATAAGGACAGAGGT
 ATGAAAAGGAATAATTATTTAGCATTTTACTAGCCAGAGATTGGGCGAGT
 CCAAAAAAGCAGCTTTTCTAATCTCCCTCTCCTTTCCCAAAAAACTTTAA
 TCAGATCCTTTAGTATCCTATCATCTTTGGGTTATTTACATACTACTTTT
 TGGAGGGGGGATTGTGGAAAGCTATCGAGATCTTTGAAAGCATTGATGAT
 TAGCAAGATGATTATTCCTGTAAGAAGCCTTAATAGGAGAAATGCAAGTG
 TAAGTTAACTGGCTTCTTAAATTGG

>Sequence 553

AGGTACTGACTTGCCAGAGCCTCAGGTCCAGATGAAGGGGAAGTGTATT
 TGTCTGTTCATTGCATCTCTGAGACCTAATGCTACAGTCTCGCTTGAC
 CTGTGAAGAGGAAGTCAAAGGTGTAACAGCTCCACTGTTCC

>Sequence 554

CCGGGCAGGTACGCGGGGCTCTCTTCTACTGTCCAGCTGTCTGTGTTTT
 TTAGGCAACTTTCTGTGGCTTTTTCAAGAGTGAGATTGGCTGGAGCAG
 GATTAGGAAGCCTCCTGTCTACAGCTTTCCCTGAAAAAACCTCCTCTCTG
 GAAGGGGCTGAGGTGAAAATGATTACAAAGGCAGCTGAGGAGTTCTGGA
 AAGAGCCCCAAAGACCAGGCTCTGAGGCCTCCCTGGGCCACTTACTAACT
 AAATGGGAGAAGATTACTTGAGAAAAAGCCTATAACAGTGCCCAACCATGA
 TACCCCATTTGTGAATTACCATTTGGAGGTAGTCCGTCCTCCACCTGGAGTG
 GATCAAAGACAACATAGGCCAACAGGGAAAAAGTTTGAGCTTTGCCAGGC
 TTATATTGGCTGCTGAATAAAGGTGATTTTCTCTGTGAAATGGCTTGGA
 CCCCCAAGCTATAGCACAAGCAAGCCAGGTCAATAGAAGCCACTCCTTTC
 TTTTGGAAGCTGCAAGGAAGGGGACCTCACAACCAAAATTAGTCTCCTG
 GATTCCCAATTGCCCCAAATAAATTTTGTCTCTGTCATGTGTAAACAAA
 TACCTATGGCGTCCGGGCATGTACACGTATGTATAAACCAATTATTTCTTA
 ATGAGACTATATATACAGTGCCGGTCCGGGCATTGGTTTAAATAGACGCG
 TATGAGTACATATATACATCATTTGGGAATACGCGTGATAGGTGTACTTA
 GATATAAATGGGCATGGGAATATTAATCATAGCATGAGTGTAAATCATTG
 TCTCGCACATACAGGAGTGCTTGATATAGTCA

>Sequence 555

AGGTACTGTTTCACTTTTCATCACCAGTAGGTAATTATTACTATTATATAA

Table 4

GTTTCTAAAAGGTTTGTGTTTTGCATATTCAAATAAATATGAATTTCCATC
TTCTTTTACTCAAATGGTGGCATATTATACACACAGTTTTNTTTTGAGAC
CAGAGTTTTGTTTCATTGTTGCCAGGCTGGAGTGCAGTGGCGCAATCTCG
GCTCACCACAACCTCCATCTCCCGAGTTCAAGCGATTCTCCTGCCTCAGC
CTCCCGAGTAGCTGGGATTACAGGCATGTGCCACCACGCCTGGCTAATTT
TGTATTTTTAGTAGGGACCAAGTTTCCCTATGTTGGTCAGGCTGGTCTTG
AATACCGGCTCAGGTGATCTGGCCACCTCGGCTACCAAAGTGCTAAG
ATTACAGCGGTGAGCCACCGTGCCTGGCCACACTGTATTATACTTTAGG
TTTTTGTGTAGCAAGGTACCCCTTGAGAAAATTTCTTTTAAATATTAAG
GAGGGATTGTGGTGT1TTTAAAAACATATGGGATAAATTTAATTTTATA
GGGAGAGTGACATTTTACCCATTTCTGATTGAGAGTATTTGGGGCGATT
TCCATTACCTGGACACGTGGAACATGCCCGGGACGGCTTATTTGAGAT
TGTGGATTTCAGGGGTGTGAGGGATTGGATTTCAGTTTTATTGTACCC
GTCGCACCTTGGGAGGGGGGCCCGGACCCATCTTTGTTTCTTTATGTG
GGGCGTAATTTGGCGCCCTTTCGAATCAATGGCATATGTGTATCCGGGT
GAAATATGTAATCCGTCACATTTGCCACATATGAGTACCGG

>Sequence 556

CCGGGCAGGTACTTTGAATGCTTCCTCCTGGAAGTGAGCTACTCACATTT
TATGAGTCAAAGCAAGTCTCTTAGCCCCACTTCACTTTAATAGGGCAGGT
ATCACTAGCCCTAATGACCACTTCAAGGGGTAGAATATGAGGCTGTAAAT
ATTAAGGAAACAACCTCTGAAGTCTAACATTATTGAAACCAGCATTTCTGGT
AAACACAGACAACTATCAAAGACAATAATAAGGATCATAAAAGTTTC
AGAAAGCACAGACACGGCTGAAACACTAACCCCACTGGCAATGGAATC
ATTCCTGCCCTGCCTTCTGAAGAAGCCCTTTCTAATTATGTAAGGCCAT
ACCACTGTCTTTCTCCCAACACTTATAGAGTGCTGGCTGGCTCATGACC
CTCTGGCTTGGGATGATGTCCCTTTTACTATTCTTTAACTGCCCTCCGG
GGAATGGGTCTTCATAAAATGGGCTTAAAGGTCTTAAGGCCAACTGTG
ACAATCTTCAACATGTACCTCGGCCGGTCTAAGAACTAGTGGAACCCCG
GGGCTGCAGGAAATTCATATTCAGGCTTTATTCATCCACCCACACCTT
CAAGTGGGGGCCCCCGGCCCCACCATTTGTTTCTTTATTGGAGGGTTA
AATATGCCCTCTGCGGTAATAAAGGTGAAATACAGGTTCCCTGGGGAAA
AAGGTTATACCGTTCAAATATCCACACAACCATCTAGACCCGGAGGCTAT
AAAGGTAACCTGGGTGCCTTTAAGATGAGCTAACTACATTTAAATGGG
TTGGCTACCGTCCCCCTTACGAACGGGAAACCCGCTCGCCCTCCATT
TAAAAATAT

>Sequence 557

AGGTACATCAGGCAGTCACTGCTCCCGTCATACCGGGCACATTTACCCA
CAGGCCTGTGTAAACAGTCAGGTTCTTCTCGTTTCTGTTGAATGTGATCA
ATCGTAATTTTCTCCAGTTGGGAAGCAGAGTCCCTGCAAAGAGGCCCTGCT
ACTGAGGCGATTCCACACAGGAAGGAAAGGACTGTGGCTGCGTGACATC
CCGACAGCCCATGGCAGGCAAGCTTGTGGAGTACCTGCCCG

>Sequence 558

ACGTACCAAGTACCAGCCTGGGCCTTAAGAGGTCTTGCTTGCTTCTGTTT
CCTTTGGAACCTGTTTACTGCTGTGAGCACGTGAACAGGCTCACTTGGTG
GAAGGGGAGCAGCTAAATGGAGCAGAGCCAAGTCATTTTACTTGAGTCTG
GCCCTCTCAGACCAGCCGTACGCCAGCTGACCAAAAAATGTGTTAAGACAG
AACAGCCAACATCAGCAGAGCCACCTACCTAAGTGTACCTGCCCC

>Sequence 559

AGGTACTAGAGAAGACACCAGGATGGCCAGGAGACAATGGCAGCATTAGA
AGGCCCTAGTTGAACAGAATATATAATTTTCAATTAACAGCTGCCGAAGCT
CATTACGCTGGCATGAATGATTCTTTACAACCACAAAAAGAAAGAAAAAC
AGACAGCAGCCTATTTACAGATGCAGTGAGAGCTGTCCCTTGCTTTCCAG
CTTTCAAGGGAAGCAAAACATGTCTGCATAATAACTTTAACTATAATTC
AACGCTATTTAAAAGTGTAGCTTGCCATAAGCTTACAGGGATATTTTAT
ACTACATTTTCAAACCTCCACAATCTCTCAGCAGTTTCTGACTGTATTG
CTTCCAGGCTTGCTGTACCTGCTGCGGGGCAATCAAGCAGCAATCTAC

Table 4

CCAGCACAGGCCATCTTTATGGCACACACCCTCCTGGCACTCAAACATTT
TTATCCAAACATACTTTGCATATCTTCATGTTTCAACCTGAGGAAAGTA
TAACCTCAAATGCCTTTCACAACCTTTTTAGCTTAGTGTTCTTTCTTTGT
GATCTTCAACACCTTATTT
>Sequence 560
CCGGGCAGGTACCAGCCAGTTTGTGAGATATACCTGGTTAGCTTTAATGTT
ATTAATGTTCCGGTGAGTTTTGCAAATGGACAATTGAACCTTGTCTG
CCAAATTCCTTTTATTGCATTTAACTTCAGGGCTTTTATTTCCGGCT
TATTATGAATGGATTAGTCATTTTGTGAATATAACTCTTCATTGAGTTTA
GGGAGAAATAGGACGTTAGATCCGAAGATGCTATTTGTTAATCACCAGA
ATGGACAAAATTATACTTCATTTACTATCACGGAGGCATGGGGAGAATAG
AGGCCTAGGGGTGCGTCTTGTGGCTCTTACTGGTTTTGTGAATCTGCTTT
TTTTTTTTTTTGTGAGAGGGCTTCCATTATGTTGCCCATGCTGGACCCCA
ACTGCTGATTTACTGGCTTTAGAGATCTTCTCGCCTCAGTCTCCCAAGGA
CCTGGGACTATAGACGCCTGGAGATCATTGGCCTTAAGCTGGAAGTTGC
TAAAAACATGATGTTCACAATACCCTTGAAGACCCCGAACAACCTTAG
CCCCCCA
>Sequence 561
CCGGGCAGGTACACTCAGTGCCTTACACGTGTTGTTTCATTTTCATCTTCA
CAATAGCCTTAGGAGATAGGTGCCATCATTCTACTTTATATATGAGGAA
ACTGATGTGAGGGGACAATGTTGTGCCAGGCCACCGATCAGTGATTGGT
AGGGCTAGAACTAAACCCAAGGCCTGTGACTCCAAATCCCACCTTTTCAC
AAACAGAGTGCCTCGACAGCCAAGTCTTCAATACTAATTTACTCACGGT
GTTTGAATAAAATATGAGGGTAAGAGAGGTCAATGTTTTTTTTTTGAAC
ATTGAGATTCTTCAGAACCACACAACGTCTAGAGCTATGCTGTTTGATG
TGTAACCATTAGCCACCGATGGCTACATTCATTTAAAGTTCAAAACATG
GCCTGGATGCCAACACGTGTCGCCCTATGGCAGGACGATAGACGGCATGG
GCTCAACACGAGAGTAGGTTTCTGCTGTCTTCATTGTTTTTTGCATTTT
TGGGTCCTTTTTATATAACACTTGAATACATGTGCGGTGACAACTTT
CCTTTTAGATTGGGG
>Sequence 562
CCGGGCAGGTACCATTCTCCAGGCACATACAACATGAAATATCATACAGC
TGTGAAAGATCTGGTGAAAAGCTGGAATATTGAGGAAGAAACATTTTTTG
AAAATTATTTCTCTCTCTAAGTCAGTAAATGTTTGATATAATTCTGAGTG
CATGGCTGTAGTCTGAAAGTTTATGTGCCCTAAATTAATATGTCAAAA
TCCTAACACCCCATGGTGATGATATCAGGAGGTAGGGCCTTTGGGAAAGTA
ATTAGGTCATTAATAAATAAGGAAATCGTATCCTTTTTTTTTTTGAGA
CGTAGTCTCGCTCTGTTGTCCAGGCTGGAGTGCAGTGGCACAACTTTGGC
TCACTGCAACCTCCGCCTCCTAGGTTCAAGCGATTCTGCTGTCTCAGGCT
CCTGAGTAGTTGGGATTACAGGAGCCTGCCACCACGCCAGCTAAGTTTT
GTATTTTATGATAGAGACTGGGTTTCACCATGTTGGCCAGCCTGGTCTTGA
ACTCCAGACTTCAAGTGATCCACCCGCCTCAGGCTTCCAAAGTGCTGGCA
TTACAGGCGTGAGC
>Sequence 563
CCGGGCAGGTACAGCTGGATGTTGACATAGTCAGGTCTGTTCTCTTGCCA
AAACTTGTTATGCAACATACAGAGTAAATCTGCAAAACCAACGGAAGGACT
GGATATCTCTGCATACCCAAATAAAGTATAGTCTTCTAAGCTTGATGGT
TTCCAGTCATCCAACAGGGTGTTGAGTATGATGCAAATGGAGTTACTCC
AATGCCTCCAGCCACGCAGAGGCTGACCTCATAGTTCAAGTGATTCTCAA
ATGGACTTCCAAAAGGACCATCAATATACAGCTTGGGATAATTTCTAGAT
TGAATGAAGGGCAGAATTTCCGAGTCTTGAAGTGAAGGCAGTAGTAA
ATCTCGAAATCGTTCTGTCCAGTCTCCTACTATTTAAGATGAACCCCAA
ATGTTGCTTTGGTTTCAGTTGGACACATTGTGAGGGTAAATGGATGATTT
TCTAATGCAGATACACTGGGACAATGTAGAGTAATATACTGACCAGGTCT
TGCTTTAAAATTTCTTTGACCATTCGGATTTCATGACATCTGAGGGAT
GACTTATGACCGAAATGATG

Table 4

>Sequence 564

CCGGGCAGGTACGCGGGTATGACGAGCCTGTGGCTTTCAAGCTGTGGACA
TCTGGCCTAGCTAGATTTCTACTTTTGTGTTGTTTGGGTTGTGTTTT
CCCCCATTTTCTCAGAAAGTGAAAGAGAAATAAGAATTGGCAGAATGTTG
CGAAAGCACGGCACATCTTTGGCCAAGTGAGGGGTGAGAAGGCCCTGATG
TGTCTTCAAGATTCTGTTGGGAACCCCTAATGCTACTTCTTAGAAATG
CTTCTGCATTTAGAGCAGCCAGATGAGGTTGTGTTAACTTTTGGGGTTTC
TGAAGGCCTTTGGCTTCTTCTCTTGGTCTAAACAGAAGTTCAAAATAAA
AGATAAAACACTATGCAAGTACCT

>Sequence 565

TCGGCTCCCAGCTACTCACAGAGAACGTTTCTGTTTCTGACAGCAGAGTA
AGAGAAGAGGTGAGAAGAGAGACAGCCATTCTCTTTTGGCCTAATTCCT
AAGGAATCATGCCTCTGCCTTCGGGCCATTCTCAAGTCTTGTTCAGGAT
AAAATGATTTATTGATGGCCGTAATTAAGCAATGCCAACGGAAGCAG
CGTCAGCATTTTTCATTTATACCT

>Sequence 566

AGGTACGCGGGGTGTTTTGAAAGGGTCTGATAGGAATTGCAATGGTATA
GGTTAAGTAAGATAAAGTCACATTTACTGAGTGGGCTCTTTGGGGACAGC
ATACATCAGAGCATATAGTCTTCTTGGTCTAGCAAAGAATAATGGTTATG
AAAATTAACCATTTAGGGCTAGAGAAGGTCTTGGAATTTGTATAGCCAAG
CCTCTTCATTTTGTCTAGTGAGGGGATTGATTCTCCAGCTGATTTAGGTCT
AAATCTGTGACAATGATTTATATACCTATTCTGATCACTTAACTGGTAT
TATTAATGGCAATTAATATGAGTCAAGCAGTGGTTTAAATGCTTTGCATA
TATTAACCCATTACTCCACAACAGCTCCATAGGTAGGTGTATTATTATCC
CGCTTGTAAGATGAAGAACTAAGGTAAGAGAGTGTAGTTCACTCAGCT
AAGATCAGATATTTGAGCCTATTTGTCAAATCTGTTCAATTTTCTCTATC
ACCACAATCCCTACTCTGAGCCAAGCTACAATCACCTCAATCTGGACTTC
TGCAAAGGCGCTCT

>Sequence 567

AGGTACACACAGTTAACCACAAAACAGGCCTCTCTGAAAAAGCCATTGCC
ATGGACTGCCAGACAGACAATGACAAGACACAAATACCTTCTGGTGTGTG
AGCCACGGGACATGTGAGCTTCCCGCTGATGCTCTCTTATATCAAAGA
TCACTTTCACAAGATGAGCGACTCAATATCTTTTATCAAACCAATGATCA
CCTGCAAGCTATGGTATATTTTTGAGCTGTGTAGAGCTATGTGGCATGA
GAATGTGGGA

>Sequence 568

GGCCATATGGTTACACTACTATGAGTAGACCGCTCGATAGAGCGCCTGCG
CGCGCGCACGACCTGACGCACGAACGCCAGAACACCGTGGATCAACTGTG
GGAGAGCTTGTCTCAGATAAGGTACATCTGAGATACTGGGGGTCAGGAT
TCTACATGTGAGTCTGGGAAGACACTGTTCAACCTTAAACATCCCTGTTT
TCCAGGGTCTTGAAATATAGTTTTTGGGTGCAAGGAAAGGCAGCTAAGTAC
CAAGTTAATTATGAGAAGGACCAGTTTTGAGGATTTCAAGGAAAAAAAAAA
AAAAAAAAAAAAAAAAA

>Sequence 569

AGGTACCATTTCCCTTAAGCAAGCAGGATTGCAGGTGGGCTACTGCGCT
AAGTTTTAGCAAAAGAAAAGTAATCTGATTTGAATCAGGACTCATGGCA
ACTCTAAATCACGTATAGTTTTTCTCATCAGTTAAATAATAAAATGACAA
AACTGTTTCGGTAAATTTCTGATTTTAAAGATAAAATATTATTATAATTG
ATATTGAAGAAAGCAACAACGTTTCAATGCAGGACTCCTAGTTGCATATT
TTCTTGTAAGATATTTTCTTGAACCGTCTTCAATTATTGGGAAAAAAT
CCATGTTTCAAGAGTTCCACAGGCTGT

>Sequence 570

AGGTACTGGGGAGAACTCAGAGAAGAAAGGGGATGCACTGCTGGGCCTCA
TGAGTTGGCTTATACTTCACCTTGAGCTAAGCATACTAATACCCAGTCCA
GGCAGCATTGAACAGCTCCGCGCAGATCTCACCTCCAAAAACAGGAAG
AAAAAGCCCTCTCACTGCAAGCAAGATCCAAAGAGAGAAGAGCAAGGGAG

Table 4

GGGCTGATGTGAGCATGCCAGATCCATCCCCACCCATATTCGCCACCA
 AGGGCGGAGACAGGCAAAGAGGGCCCCTGTCTGGAAATCCCTCCATGAG
 GAAGCAGTGAAGGATGCAGGGCCCACTCTGTCAAGTGTCTAGTGTTCACC
 GATCCTACATAGTAATTTTGAAAGACGATAGCATGATGTTCTGAAAGGA
 AAAAAAAGTTTCTCTATGAGGTCATTAACATATATCTTGAGTGAATTT
 ATTGGCTTCTGGTTTCAATTTTGACATTTTGTAAATTTCTATAGATCTTTTA
 TTTACTCCTGGGATATATTTTAAAGATCAACAAATGTCCACACCAAAGAA
 AAAAAATCACCCGTAAGGTGCGAACTTTTATATTTCTATACCTTTAACTGG
 TACATTAAACCTGTCTTATTCAAAGGTATTTACCACAAAAATACTTACT
 AAATCTTGGTTTCTGGGATGAACCCCTTGGGCCTTTGAAATAGAGGAAT
 GCTTTTCTTTACGGGGGGCCCAATCAAGAAATAAAACATGCCTTGGGGCA
 TTACTTGAAAGGCTAGAAGGAACCA

>Sequence 571

AGGTACCATTTCTCCTTCAGGCTGGCTCTATGTTCTTCAATGGGCAGCGTCT
 CCACGGTCATGCACCATGCCGCTGGCTTCTGGACCCCGAAGGTGCTATGG
 AGCCCAAGTCCATTCCACTGAGTCCAAAACCTCACGAATACAGAGGCCACC
 AGCACTACTGAAATGCCAGCAGGGTGTGTGGCATTTGGAGGGCCTTCCA
 GCAAAGCTTTGAACATGCTATAATTGCTCCAATATAACAAGTGAATGTTCC
 AATTAATAAGATAATTTACAGCAATCCACAGTCTCTGCCACAGGTGGTTC
 TTTCTCCAAGAGGGCTGGCCCGGGACAGAACTGGACAATGCTTGAAGCCT
 CTATCTGTCCCTCTGCCCATATAAATCTCTGTCTCATAGGAAATACAATT
 AAGAAATAACCATTTGTGCTCTGAGGGGAAGGAGGGGAACAAACACTTGGGA
 GTTCAGAAAAGACCTTCGCTAAAATAGACCAAATTTGGCCTGATTTTACTCT
 ACATTGGTTTTCTTCCCCCAAGACCCATCCACTTAGAATGGCACACACA
 CTTTAAAAGACCTCCTTGTACCGCACTCAAGCCTTTTAAACCATCA
 TTTCAAGGGAGGGGGACCCCATGTTGAAACTTTCTTCTGCCCATCATCCA
 CCAAGGTTTTCTGAGAAGAAACATTAAGTGAAGGACTTACCTAACCTTTC
 CAGCTGTCTCGAAGGAGGGGGGATAATTGGCTTTCTACCAAAAAGATTAA
 AGGGTTAAAAAACGGTAAAGCATATAGCATCCCTTAAAATGGCCCTAAGC
 CCGGAAACAGGTGGGGGGTCCCTGCGACATA

>Sequence 572

ACTCACAGAGGAGATGGGCACGAGCTCAAAGCCTAGCATCTTTGATCTTA
 CTGTTACCTGGTAATGTTAAGAAATTGCCCTTTGTGCTAATCCTCAGC
 AGCAGAGAGAGCTATGCAGGTTCAATTACTAAAAAATTTCTCCCAATTAAT
 TTTTGGGCATTAGTCTCAAAACTGGTTACTCCGTGTGTTGTTCTAATGG
 TGTTTCTTCTTTTCCACAAGGATTTCTGAGATTGGCATAGTCCCTAA
 TTAATTGAAAAGGACCTAAAAGAATAATTGGAAATATGCTTTTGATGGTT
 GTTGATACAAATGTTCTCAGAAGCTTAGGGAAATGGGTGTGATTTTCA
 TTTTACATACATAAAAGGTGCAAGGTCTTCTGAGGGAATGGTTTGCATG
 AGCTTTAATGTATATAGTTCAAAGGACTTACAGATGAATGAATTTGGTTA
 GTCAAGTAACCCATACTAATTGGACAGATGGAGCAAGACATGGATGAGGA
 ACACCATCCTGCCAATCAAGGTCATTTATAATTNTATTACTTCTTTCAAC
 TCTCTGCATAAACTNTAGTGTCAATTGCAAGTACCTCGGGCCGGACCAC

>Sequence 573

ACCATATCCTGGGCTGGTTAAAAACATACCATCCCTGTGATGGTGATGAC
 CATTGACTTCACTTTCACAAGAATTTATGTCAACGTGCTCCTAGACATTT
 GGTAGTAGAGGTATAGCTGTAGTCCAAACCTCTACCAAGCTATGGTTTCT
 GAGAGCCCTGTATGTTAAGTGCCTACGGAATGCTCAGCATAGTCAAAGAC
 ACCTTAGATTACATTATACGAGGAGCCACACTGCAGTTATTCAAGATTA
 AGCACTGGCTGGAGAACTGGCTGTATGAACTCCAGCCTTGGGTGCGCTG
 TACCTCGGCCGCGACCAC

>Sequence 574

CCGGGCAGGTACGTCAAGACACTTTTAACTATACATGACAGTTTCTTGG
 GGATCTTTCTCCAACCTTAACTTAATTATGTCACTCCAGATATGCT
 CTCAAAGTATCCTGTACTTTTTTTTTTGGAGATATGGGGAGATGGCAAGGA
 AAAAAAGAGAGGAAAAATGGACAGAAATGAAAAGGTGAGGTACCCCAAGG

Table 4

CGAACCTTAGTCAGCTTGCCAAATTTACCTGGGGTTCAGACCTCACTCGAT
TCTTTCCATTTCCATGTCGTGGATGGGGGGAGGTGCAGGAAAGGGGACAC
TCATCTGGGACTGGGTAACTGTCAAGCCCAATCTAATCAAAACCACCCTA
AAGCACACAAGGACTGGAGAAAAACTAAAAATTTAGAACAAAGATATTT
AGACAAGATGCTTCCTAAATTTCTGTGAAATTTTCATGAAATAAGATTCCA
AACCAAGATCATTATCTCTCTCTTTTCCTTAAATAGACTATTAATAATATG
GTGGCCTGAGAGCCACAAAGAAGAACTGTGAGCCAAGAGAAAGCGCCACA
ACCAAACTGGAAAGAAATCTCTTCTGTCAATTTCCCCAAAACCTGGTTTCTA
ACAGGGTGGCCTTGGCATTTTTTACCGGGTGTCCCTGGCACTTTTACAGG
GGGCAATTCCTTGGCCGGTCTATAACTAAGGGGTCCCCCGGGCTGGCAGA
AATTCGTATTCAAGCTTTCGTTACCGGCAAACTCAGGGGGGGCCCCGTCCC
CCACTTTTGGTCCCTTTAGGG

>Sequence 575

AGGTACTAGTAAGTTCTGGGTAGGGGGTGGATGAGTCCTAGGAGTGGGGG
GCCCCAGGCACACAGGAACCATAGTTAACCACCTCTTCACCTACAGAAGAG
CTCCTCAGGTCAAAGCTTCACTGTACCTGCCCCG

>Sequence 576

AGGTACCTTTCTTTCCAGGCCATGGCAAAAAAATCCAATTATGTCCGTCT
TGAGTCTGTGGTCTTGCTTCTTATGTAGTATTTCTTTGTGAGCTGAAGA
TTAATGTCATGGATTACCTCCTTCAGCACATTTCAATTTCAATTGTGAAGA
AAAGATTCCAGGCACTGAATGTAAATTTGAACATGACATTTTGACATTCC
TTCTTCTGAGAGCTGGGTGGTCTTAGTTGCTGTGAGGCTCTAGACACCG
ACCATACAGGGCGTGGGGCTGC

>Sequence 577

AGGTACTTTCTGTGCCCCCTCTCCTCACTTCCATCCCTGTCACCTCTAAAG
GATCTCCCTCTCCTGCTAGGATTCTTCAGACCATGATCTGAAAACAACTG
ATTTAGAGTAAGTAATGCTTTGGGTGCTCTTCCAAGAATTCTATCCCACC
TTTTACTTTTGTGATACCCAGTTAATCCTTTATGACCTAACTTTCCATTA
CATCAAAGGAGCATAGGGTCCAGAATCTTACAGGAGTGCATGACTTTTCC
ACAGGCACTTCTGGCTTGCTTGTCAAGGCCACCTGAATTAGTATTGCTTCT
TTCTCTCATAATCAGCCATATGCTAATCCCTCCCGTTCTCTATTGGACAG
ACCAGAACCCTAAGGAGGGCTGAACCTGACTTGCTTGACGAGACACAAAA
GCACTGCTACACAGCAAGAAGGTTGAACCTGTTGGACACAGGCACTGCGGG
GGGCAGCGCTGCCCTCCCTTCAGGCAGGCTTAGTGGCCCTGAGGACATTC
CTTGGCGATTGGCATGGCCCTGATCTTCTTTATGTCAATCATGCCGTATT
GCCAGGACACCAGGCTCTTTATGTTGATGTAGAATGTTCCCAGAGCCC
AAAGGGTTTCTATACCTGCCCGGGCGGCGGTTTAAAACT

>Sequence 578

GTCGACCCACGCGTCCGATTCCAGAAACACATCGCTTTCTTCCCTCTGTAC
TGGAGTGTAGCAACACAAAGACACAGCCAACAATTTCACTTGGTGGTCTG
ATGAACCTCATAAATGCCTTGTTTACAGCATAAGAAATGTAAGTACATAT
TTATATATCTCTCTGACAAAAATATCCTTTCCATATATCTGATGGCCAT
TAATTTGGACTTAACTAGTTTTGTCCAAAAATGAAATTTCCAAGGGCCAGG
GAAGAATAAAATGTACTTGAAAAATTTCTTCTAACTGGTATAAATATTAA
ATTAACTTATATGCTAATTGGAACAATAATGGCCCTTTGGATGATTCTA
CATTACAAGCGTCAACTGAAATAAGGTCCCAATTGTCACTGAGAACATC
AAAGGGATCTTACTTTGAGGAATAAATATGTGATTATAGTGATTATGTGT
GAATTGGGGTTATATTCTTCAATAAAGAAACATGCTGGGATTTACAATC
TCCTCTGAGACTTAGTCAAATAAATTAACACATATTGAACACCCACAGGA
TTCCCTGCAGCAGAATAAACAATTTATTTTACCAACCTGCAAAACATCAGC
TAGTGGACTAAGCTGGACAAGGAACCTCAGCTGAGCGTGGGCCCCAACAGA
ACAATTAACCAGGCAGAATTTATTTTCAATGGGGGGTTACGTCTCCCTTG
TGCAATCTAAAAAGGGCTTGGACTGGACGTAAGAACTGGATTCTGGTTTC
CACTCTGGCATTTGAAAGTTGCATAATGGGATTGAGTTTCAAATTCCTA
ATTTGAAAGGGAAATCCTTN

>Sequence 579

Table 4

CCGGGCAGGTACGCGGGGGGACTTACAAGATGGATAGGACCTGGTGGCAG
CTGTCCTTGAGGAAGCCAGAGCCTGGAGAGACAGATCTCATGTTATAGCA
GAGTACCT

>Sequence 580

TGGAGAGTNNAACTACTATAGGGAGTCGACCCACGCGTCCGTTCTAAGCC
TGCCCGCCTGGGGCTCTGTAACATAGGCTCCTAACGTGGGGAGCCACAA
TCTAGCTATATCATGTTAGCGAGAGCTCTTGTATACTGAAACAATAAAC
TTACCATCTTGATGAGTTTTACATGTAGAATGGCTTAGGTTATAAGGTAC
TGCCACCTCATTCCACTGTTGAGAATTGTCTAATGCAAAGCTCACTTTTT
AAACATGGATAATTGGACAGTCATGAGTGGATCATCGAAGGGATAAGCAA
AATATATGTCAAACCTGAGAATTAATATCTATCAAAACACTTGCTATTATT
TGGTAGATGGGAGGTTATTTTATTTTAAAGAAGTAGATTGGCTGAATGGA
AAAGCAAAATGTGGCATAAAATAAAATGGGATATTGTTTCAGCAGTGAAAG
GAATAAAGTACTGATATGGACTACAACATGGATGAACCTTGAAAACATTA
TGGCAAAAGTGAAAGAAGCCAGTTACAAGGCCGGGCACCATGGCTCATGCT
TGTAATCTCAGCACTTTGGGAGACCGAGGTGGGTGAATCACTTGAGGTCA
GGAGTTCGAGACCAGTCTGGACAACATGGTGAAACCCCGTCTCTACTAA
AAAAAAAAAAAAAA

>Sequence 581

GAGTCGACCCACGCGTCCGAGTCACCAGGGAAACAAGCAACATCATCAT
GGCAGAGGTGAGCAGGGACCTAGAGGGTAAACCAAGCCCAACATGCAGA
GCCATCATAAAGATCTTCACCCAGAGGGAAAGACTCTGAAATCTGAACAT
CTATCTATAAGCAACCGCCTTTTCAGTCCTTTAAAGAAAGGAATTAATAA
CAAATGTTTTCAAGACATCCACAATTAACCACTCATGCACCACACACA
CAGCAACCAACCTGCACACACTGTCTCATTAAACCCAGACACTGAGAAAT
CACTCAAGGCCTTCTCTGCAGTTCAGTAAGGCTCATGATGATGATGAGAT
CTGTTTTAGAAAGTAAACTCTTCAGGAGCCAACTATATTTCTTTGCAC
ACTTCAGTTGTGTGAGTAAATGTGCAGCCCACTACAGTATGATTACAAA
GACAACCAATGAAACACAAAGTCTGTAAAGCGAAGAGACCACCTGGAGAA
TTCTTTCAATCACCAGAGATTATTAGCCTACATTCTTAGAAATGTGACT
TTACCATAGACAATATTTCTCCAAGATGACATTCTAGACAGCCCATGCT
TTCAATGGGTGCCACCAAAATTTGGACCACTGTGTAACCTTTTTTCTAATC
AAGTTGCTTTATTTAAATAAAATGTTGAGTAAAGTTTGGGATACACTA
GAGTGACCTCAAAAACCTGCTGGGAATAAGAAATAAAGTAATATTCCAT
CCAAGTGAAGGAAATGGTTTTTCAAAAAAAGTAAAAATTTACCTGGGG
GCATG

>Sequence 582

TAGGGAGTCGACCCACGCGTCCGTGCATTTCCAACCTGAGGTACCCTGTTT
ATTTCACTGGGACTGGTTAGGCAGTGGGTGCAGCACACGGAGGGCAAGCA
GAAGAAGGGTGGGGCATCTCCTCACCAAGAAGTCCAAGGCACGGGCAAG
GGAGTCTCCCTTTCCAAGCCAAGAGAAGCTGTAATCTACAAGGAACCTAA
ACAAATTTTCAAGAAAAAACAACAACCCCATCAAAAAGTGGGTGAAGG
ATATGAACAGAATTTCTCAAAAGAAGACATTTATGCAGCCAACAGACATA
TGAAAAAAGCTCATCATCACTGGTCAATTAGAGACATGCAAAATCAAAACC
ACAATGAGATACCACCTCATGCCAGTTAGAATGGCAATCATTAAAAAGTC
TGGAAACAACAGATGCTGGAGAGGATGCAGAGAAATCGGAATGCTTTTAC
ACTGTTGGTGGGAGTGTAATTAAGTTCAACCATTATGGAAGACAGTGTGG
CGATTCTCAAGAATATAGAACCAGAAATACCATTTGATCCAGCAATCCC
ATTACTTGGTATATATCCAAAGGATTATAAATCATTCCACTATAAAGACA
CATGCAACACATATGTTTATTGCAGCACTATTACAATAGCAAAGACTTGG
AACCAACCCAAATGCCCATCAATGATAGACTGAATAAAGAAAAATTTCCA
TACACCATGGGATACTACGCCACCATAAAAAAACGAGTTCTTTTTCTTT
GCAGGACATGGATAAACTGGAAACCTTATCTTAGNNGGTACANCCCCCCC
CCCCCACCCTTTTT

>Sequence 583

TGGATATGTAAACTTCTATGGGGAGTCGACCTACGCGTCCGCGGACGCGT

Table 4

GGGTAAAGAATGGGCAGCCAAGCCAGGCGTGGTGGCACACACTTTTAATC
 CCAGCACTTGGGAGGCAGAGGCAGACGGATTTCTGAGTTCGAGGCCAGCC
 TGGTCTACAGTGAGTTCAGGACAGCCAAGGCTACACAGAGAAACCCTGT
 CTCGGAAAAAAAAAAAAAAAAAAGAAATGGGCTGCCAATCCACAGCCACCCTGA
 CAACGGGGGGTGGGGGTGGGGTAGCTAAAGCCAATTTGAAGAAAGCCCT
 ATGAAAGGGCGCTTTTCTTCAAGGTACAGACCAGTCCAAAATGTACAG
 ACACCCCTCACTATGAACACAAACAATCCTGGTGTAAATTACCTAACTAC
 AGTTGGAATCTAACTGGCTTTAAAGGAAAAGAGAGCCTGCCGGCTCTT
 TGTGGTTGCCATTTATATAGATGATATATATTGAGCTTTGGTCTGGTAT
 GCTTTGGAATGCTTAGTGCAAGCCCTGGTTGCCCCAAAGACCCAAGTGAT
 GTTATTGGACCTTGACCCTAAGTTACTTCTGGTTGGTGAAAAAAGAAGCC
 TGCAGTCGATAGTTGGCAGGGAACCAAGGGGGGTTTAGGGGTCCTGAG
 CTTGGGGTTGTAGAAAAACCCAGAGGCCGAAAAGGTAAAGGGAGAGGA
 AACCGGCTGGATTTGGGTGAAATTGGGAAAGATGGCTTTGTGGGTGGCTT
 ATTGGACTAAAAACCGCCAAAAGGGAAGTTGAGGGAATTGATGAAGGCT
 TAACTGGCTGGGATAAGGCTACTTATGTGG

>Sequence 584

TGCATAGTTAATCCTTAAGGAGTCGACCCACTCGTCCGCGCCACCACGCC
 CGGCTAATTTTTGTATTTTAGTAGAGACGGGGTTTACCGTGTTAACC
 GGGATGGTCTCGATCTCCTGACCTCGTGATCCGCCCCCTCGGCCTCCA
 AAGTGCTGGGATTACAGGCGTGAGCCACCACGCCCCGGCTGATTTCAATTGT
 TTTTATGTCTGTGTAGTATTCATGGTGTGTATGTGCTACATTTCTTT
 ATCCAATTCACCATTTGATGGGTACTTAGGTTGATACCATGTTTTGTCTGT
 TGTGAATAGCACTGCAATGAATGTATGAGTGCCTGTGTCTTTTGGTAGA
 ATGATTTGTTTTCTTTGTGTATATACCCAGTAATGGGATTGCTGGGTCA
 GTTGGTAGCTCTGTTTTAAGTTCTCCGAGAAATCTCCAAACACGGTGGAA
 TGTGGCCTGTAGTTTTCTTTTTTTGTTGTGCTCTGCCAGATTTTGGTA
 TCAGGATGATGCTGGCTTCATAGAATGAGCTAAAGAGGAACCCCTTCTCC
 ATTTTTTGGTATAGTTTCAGTAGGATTGGTATGAGTTCTTCTTTGTACAT
 TTGGTAAAAATTTGGCTGTGAATCATCTGGGCCAGGGCTTTTTTTGTGG
 GAGGTTTTTTAAAATACGGATTCAAGTTTGAATTTGGTATTGCTCTGTCA
 AGGTTTCAATTTTCTTGGTCAAACTTGGAAAGGTGGGGTTTCCAGAAGCT
 ATCTTCCCTTCATTTCTTTCTTTTTTTTTTTTGGAAACGGAGTTTTTT
 CTGGCCCCAGGTG

>Sequence 585

CCGGGCAGGTACTACAGACCCATTTAAAAGGTGAAGAACTAATGGACAT
 AAGTTTCACAGACTCAAAGTCTTACGGAGAGTTGGTAAACCCAGATCTC
 AACTCAGATTTTCCAGTTCTGCTAATTTCCCCATCCCCCTCTGGTGCTG
 CCTTTCAACTTGGGTTGTCAACAGGCAAATGGGACCAGTGGAAGCATTG
 AGAGAGAAGATTGATGGTTTTTCAAGTGTGTTGAAAAATCAAGCTGAGCT
 GTCTTAGGCACAACCACAGTATTTCAAGTGGTTGAAAAATCAAGCTGAGCT
 AATGGGGGCTGGAGTGAGGGTGGAAAGGGCAGACCCAGAGACTCAATCTAC
 CAGATGCTCATTCTCTTCCAGCACCCACCTACCCCATCAATTGTTCTGG
 CACCCACCACAAAGCCCTAAGAGCCTTGGTGGAAAAGTCTGGAAAATACT
 GTGGTAGGGGGCCCATCAAAGTGACGATGGCCACCCTTAATAAGTTCTG
 CAATAAACAGGGGCTCCAAAGCATTTGAAAACCTAGGAGGGTAAAAATAT
 CCCATGCAACGGACATACAAACAGATGCTCAGAACAATTAATACCTTC

>Sequence 586

TGGAATGGGGATACTATAGGGAGTCGACCCACGCGTCCGGCCACCACATA
 TGTGGTAATGTGTTATAGCAGCAATAGGAAATTAACAATTAGGAAACT
 GTGATAGGGACAACCCATGTGAGAAGTGACAGTGAGATAAGAGAAATTGT
 TGAAGTGCAGAAAGTTTCAAGAAGATAGAATTGCTGGGCACATCAGGGTAC
 GCTTAAGTAAATAAAAAATAAAATAAAAGAATTGTTGAGTGTGCTGGC
 TCACATCTGTAATCCCAACACTTTGGGAGGCTGAGGTGGGCGGATCGCTT
 GAGGCCAGGAGTTCAAGACCAGCCTGGGCAACACGGCGAAATCCCATCTC
 TACAAAAAATTCAAAAATTAGCCAGGCATGGTGGTGACGCTTGTAGTCC

Table 4

CAGCTACTCAGGAGCTGAGGTGGGAAGATCGCTTGAGCCTGGAGGTCAAG
GCTGCAGTGAGCTGTGATTGTGCCACTGCACTCCAGCCTTTTTTTTGACA
CAGAGTGAGACTCCATCTCANNNNAAAAAAAAANNGGAAGGGAAAN
NAAAAAAAAAAAA

>Sequence 587

GGATAGTTAACTACTATAGGGAGTCGACCCACGCGTCCGCTCAATTCCAT
GTCCTAAAAGGGAGGTCAGAGAGTTTTCTGACAAGTCTTATAGGTTGTCA
GCACAATTGTGTCAAGGTACTCAACAGTTCTTGAGCATTTACTTAAACGA
ACTTATGAAAGACTGACCCATAAGATAAATGGGTTATATCCACTTACAAT
GAGAGATACCTTTCCAGTGACCTGAAGAAGTGTCTAGAGTACCAAGTGTC
CATTAGGAATGATGAGAGGCAATACTGAGATTAGTCTGTGAAAAAATTA
GTAATAAAATACTAGGAATATATGATATGTACATACATCTTCATATATG
TTTAGTTTACAAATATATGTGGTATATAACAGGGGACTGATTTAGTTAGA
TTTCAAGTTTGAAGGAAACCTAAAGGATAAGCTGAAGGGAAGATAGAGA
AAATAGAGGCCAAACTAAGCCCGGTAGTGGGAGTTAAAAAGAAAGGATG
AATACAAAATTTCTGCATTAATAAGTGGTACCGTTTGTCCCTCAGTAT
CTGCAGAGAATTAGTTCAGGACCCCATTTACCAAAACCTGGGGATGCT
CAAGTCCCTTATAGTTGAGCCTCTGTACCTGCAAAATCCCTGCAGGTACAG
AGGACCAACAGTATTTGGACAGCAGTGAATAAAGAATCTGGGCAAGGGCT
GGGCATGGTGGCTCACACCTGGAATCCAGCACTTTGGGAGGCTTGAACA
GGCAATCAACTGAGGGCAAGAAGTTGAACCCGCCTTGGCAACTTGGTGA
AACCAGTCTCTACTAAAGGACACAAAATTACTGGG

>Sequence 588

GTGGTCCGCGCCGAGGTACTATGGCCTGACTGAGAAGGCCTAGATCCTTG
AGAAATCGCCCAAGGTTTCATAAAGATCAGCTAAGCAACTCATGTTGTC
CTCGCTTCGCAGTTTTTCTCATACTGCTTCAATGAATCGAAGTATTCTG
TTGCCATTGCATTTTGTCTTTTGCCAACAACTGCCAATAACTCAGCAAC
TCAGCAAAGTATCCCCTTTTATAAAGTTTTGAGACACAAAGAGATTAAG
AAGGCAACCATGCAGCTTCTGTTTACTTCCCTGCT

>Sequence 589

AGGTACCATGCTGACATTCTGCAAAGTCTGCATTCCGCAAAGCCTGAAATG
ATTCCAACCTGCTGCTGAAGGACTTTCAATGCTGATTGTGGTTGGATTTGA
TTTTCTGATTCTGCTATGCAGCCATATTTTAGCATTAGAGAAGCAACGG
AGCATAGCGTGGTGGTGAAGACAGGCAGTCCCGAGCCGCCCTGCTGAATG
CCCGCTCCATTCTGCTGCTGACTGTGTGACCTTAGGGAGTTAACCTATCT
GTGCCCGTATACTCATCTGTTTCACTGCAGCCACTTTGCTTTACCCCTC
CTAAGAAATTACGATTTTGGACGCTGAAAGGAGAACGGAGTCAACTTCAT
CCTCTTCCCGGTGCTGCTTTTATGGTAACCAACCGGGTACCTGCCCTGGCG
GACAACGTGCT

>Sequence 590

CCGGGCAGGTACAAGTTACCTACCCCTTTCCTTGCTCAGTTTCCTCCTTT
GTGACAATGGGGACAATAACAGAACTGCCACACAAGAGGGATGTTAGAG
AACTGACCAAGCGAATGTAAGTAATGACTTGGAGCAACGTATGGCTAAGA
GTAAGTTAGGGGTTGTTACGATGACTTTCCTGAGATAAACAGGGAGAT

>Sequence 591

AGGTACAAGTTGTCTTTATGCTGCGAGATAAGTCTCTCTTGGTTTGAGC
TCCCACCTTTTCAGTGAACCTTTACATTTTGGGGGATCTGCTCTTGTA
GGACATCCTTTCTGGTGAGTATTCTTTTGGTTTAAATTTTGGTTTGGTTA
TTTGTGCATGAATTTAATCTCATTAGGAAACAAGTTAAGTTGAATAGACC
AACTAGTGAATTAATCCGTCACCAAAATATATGTTTTTGGCATTACCTG
TTTATTTTGAACCTCTTTGTAAGAAATGTAAACCTGTAATGATAATCTCT
GCTTTGTAAGGATATCTCCCTCTCTGACACCTAAACACTAGATGCTTTC
ACAAAGCAAAAGGAAGAGACCTAAATCTATCTATCTGTGTAAACTCACCC
TTGACCATTTCAATTTGAAGGCTTCCTATATATGCTTTTTTTCATCTCAA
CAAATAGTGGTGTAAAGTTCTGTACCT

>Sequence 592

Table 4

CCGGGCAGGTAATAAATATAGCAATGTGGGTGGGCTCCAAGGACTGTT
 CCTTCAGACCTCAAATCCACATGCTTATAGAAGACCACATAGGTCAGAGC
 AAACCTCTACACCTGTCTTTGTCAACTGTACCCAGTTGAAGATCTCTG
 AAGCTGCATGCCGATTTAGGCCAACATCAGACTATGTAGCATTACATT
 TACATTGTCTGTGTGTGATAACATGAAGCCAGAAGGAAGGAAAAATTTGT
 GGCTGCTGGTTTCCCTGACAAGCAGTTTGAAGGTCAAAAGAAACCAACCC
 TGGAGGAACCTCAGTTATGACAGAGCAATGTTAAGTGTAGACCTAGGAGG
 GAAGCCTATAGGGCTAGGATAGGGGTGCTAACAGATAAAGTGGCAAAGCA
 AGAGAAGAAGGGAAAAGACGGCAGATGAGGAAAAGGTGCCCTATCCATAGCA
 GGATGCAATGCAAAGACAAATCTAAGGTTTCTGTTTCTTCAACCACTCCTG
 GCCTAGGTCTGGCTTTGCTATTTCTAGCAGTGTGACTTGTACCT

>Sequence 593

TGGCGGCCGAGGTGGAAGGATTGCTCGGAGCCAGGTGTTGAAACCCAGCC
 TGGTCAACCAAGCGAGACCCTGTCTCTAAAAAAATTTTTTTAATGATC
 TGGGCACGGGGGTGTGTGCTGTAGTCTCAGTTACTCAGGAGGCTGAGGT
 GGGGGAATCTCTTGAACCTAGGAGTTCAAGGCTGCAGTGAGCTATAATCA
 CACCACTGCCCTGCAGTCTGGGCTTCAGAGTTAGATTTTCATCTCATGAAT
 GAGGGAATAAAGGATTAATAGAAGTAGGCAAGCAAAAGGGGGAATGAAGG
 GTATTCTAGGCAGAGGGAAACAGTAAAGTCTGAGACAAGACGGAGTGGTAT
 GTTAGAGATACTACAAGACTTTAAGTACCTGCCCC

>Sequence 594

AGGTACGCGGGGACATTCAGAGGTGAGCCAGAGCGGGTAAAGTGGACTG
 GGGAGAACTTCGGAGGATGTTTCATGTCCAGGAGCAGCCCCACGCCCTGTA
 TGGTCGGTGTCTAGAGCCTCACAGCAACTAAGACCAACCCAGCTCTCAGA
 AGAAGGAATGTCAAAATGTCATGTTCAATTTTACATTCACTGCCTAGAAT
 CTTTTCTTCACAAATTGAAATGAAATGTGCTGAAGAAGGTGAATCCATGCA
 TTAATCTTCAGCTCACAAAGGAAATACTACATAAGAAGCAAGACCACAGA
 CTCAAGACGGACATAAATTGGATTTTTTTTGCCATGGCCTGGAAGAAAGG
 TACCTGCCCC

>Sequence 595

AGGTACTTGGTGAAGTGAGATTCACTGAGTGGGGTCACAGCACAGGGC
 ACTGTCTTGCCTGGCTTTATCTGAGCCAGTCACACCTCTCCTGGCCACTA
 TCTGTGGTCTAGCCCCCTTTGTGCAGAAAGAGAAAGAGAGCCTTGAGGA
 CCAGCCTAGTCAGCCGGGGGCCATTGAGACTGCCATGGAAGACTTGAAAG
 GTCACGTAGCTGACACTTCTGGAGAGACCATTCAAGGCTTCTGGCTCTGG
 ACAAAGATAGACCACTGGAACAATGAGAAGGAGAGAAATCTACTGGTCAC
 AGACAAGACTCTCTTGATCTGCAAAATACGACTTCATCATGCTGAGTTGAG
 TTGGCAGTTGCAGCGGGATTCTCTGAGCGCTGTCTATCGCATCTGCCTG
 GGCAAGTTCGCCTTCCCTGGGATGTCCCTGGACAAGAGACAAGGAGAAGG
 CCTTAAGATCTACTGGGGGAGTCCGGAGGAGCAGTCTTTTCTGTCCCGCT
 GGAACCCATGGTCCACTGAAATTCCCTATGCTACTTTCACTGAGCATTCT
 ATGAAATACACCACTGAGAAATTCCTTGAAATTTGGAAGTGGGCTGGGGT
 TCATGTCTTAACCTGTTCAGCTATCCAGAATGCCACAAGAATTACCT
 GGATCTGAAAAAGGAAAAAACCGGTGGGTAACTGAACCCATTTGATTGA
 GACCTACCAAGGGCTGTGTCAATTTATTGAAACCGAACAAACTTGCTTTT
 CCTTGC

>Sequence 596

AGGTACTCAGAGGTTTCTGGCTCCAGCCATTGCTCTCGACCTCACAGCT
 ACCCATTTGGGCCAAGCCACCTCCAGCTCTCACCTGACTTGTGTCAGTGGT
 CTCCCAAGAGGTCTCTCCACTCAGTCCCTGCCACCTTCAGCCTGTTCTCA
 GTGGAGGGGGCCAGAGTGACCCTGTTAAACATGAGACCTTTTACCTCCA
 ACCTCAGCTCAGACTTCCCCATGGTTCTATCACTCAGGGTCAAAGTG
 AGAGTCCCTAAGATGACACACAAG

>Sequence 597

CCGGGCAGGTACCCAAGCTTCACAGCCCTGTCTCTGCCATGGAGAGCAGG
 CCCACGCACTGCTGCCTGCTGGAGCAACCGTGTGGTCAAGGGCCAGAG

Table 4

GCAGAGAGCCCTAACAAAGCAGTCAGGGCGCTAATGAGGAAGGGGGGGACA
ACCTGTCCTCTACAGAAAATAATGAGATTAATATGTTCAACAACTCCCAT
CCAGAATCCAGCAGGAAGTTAAACCAACGACACATGATTCTCTGACGAA
GAAATAAGAATACGGTTGACTGGTTTTTTATATTTATTTACCTGAAAGCT
TCTAATGTTTCTAACTAGTGACATATTTACAGGCCAGGAATTCTGTTTGCC
TAGATCATGATGTC

>Sequence 598

AGGTACAAAAGAACTCTGAAGAGTCGGCCAAGCAGATCACATGACTCATT
GAGCTTTAATGCCTGCACTGGAGCATAAGCAGGCCTATTTCTAAATGTG
GAAGCATCCAGTATCGCTGAAACCCCTCAGAGCCGAGACAGTCACTCTGTG
GAGAGAGAACAGAGGGCTGGGAACCCAGCCACGGCCAGGGAAGTGGACTC
TAAGGACAGCAGCAGAGTCTGCCTTTGCAGCACGTTATACAGTTTGACG
TATTACCTTATTTGATTTGATCTCATGAAAACAGAAAGACGACAGTGAC
TAAGTTCCTAAACCATGAGCACAAGACTTTCTGGAGGAAAAAGGAAAGCC
CCAGGAAGAAGCGGAATTTGTCAACAGGTCAAGCGAGCTGCCCTGAGCAA
AACTAACCAGGATCCCGGGATCAGAGGGCAATCCCCCGGTACTTGCCCGG
CGGGCCGTTTTAAAAAAGGGGACCCCCGGCCCGGGGGGATTCAATTTAAAA
TTTTTTTCCCGCCCCCTCGGGGGGGGGCCCCCCCCCAATTTTGTCCCT
TTAAGGGGGGAAATCGCCCCCGGOTAAAGGGGGGAAAGGTCTTTGCGGG
AAAAAATTTTTCCAAAACCCCCCAAAAAAGGGGGGGGAAAAAAAAAAC
GGGGGCGCCCTAGGGGGGCCCCCCCCCTATTGGGGGCGCCCC

>Sequence 599

CCGGGCAGGTATTCAGTCAGCTGCTGGTGAGCAACGTGGCTCCTGTCCCT
ATGAAGCTTAAAGTCTAGGGTAAGGCAGACCCTAGGAATTCGGCGCACAG
AAGCCTCTCTGCTGTGATGGAGAAGTAACAGGACGATGAGGACATAGAG
CAGGGAAGGGGGCCTAGGAAGCTATTCTGGAAGAAGTGAGTTGGTTCCCTG
AAGTTGAAGCACCTGCAGAGGTGAGGAGGTGGGGAGCAGAAGTGACAGGAT
CCATCTGTGCAAGAGCCTGGGGCCTCAACAACATGAAGTGTTTTAATCA
GATTTGCATTTTAGAAATGATAACCCTAGGCCTGGAGCGGTGGCTCATGC
CTGTAATTCACACTACGGGAGGCAGAGGCTCTACTAACAAATCTCTAC
TAAAAATACAAAAATTAGCTGGGTGTGGTGGTGATGCCTGTAATTCAG
CTACTCAGGAGGCTGAAGCAGGAAAAATCTCTTAACACAGGAGGCAGAGGA
CGCAGTGAGCGCAAGATCACACCATTGCACTCCAGCCTGGGTGACAGAGCG
AGACTCTGTCTAAAAAAGGGGAAAGAAAGTACCT

>Sequence 600

AGGTACGCGGGGGGATGGGTGTGGAGGCCGCGGAACCTCTGGCGGGCGC
AAGCTATATGCCTTGTGATCTTGCCGCATCTTTTTACTAGATGTCGGC
TGAGTGAGTAGCTACAGTTTTTAACATGTTAACTTGCGGCCTTCAAAAA
TTGTTAGCGGACTTTCTCTGTGCTCCTCAGTGAGCTCTGCCCTTTCTC
GCAACTCCTTGTGCTCCACCGCGCTCTGCACCTCAGAGGAAGGAGAAG
AGTAGCGAGGCCGAGCGGGTTTTAGATTCTCTGTGATTACCCCGAGCC
TTGTCTTTCTGACTTTACCGTCCCCGCTTGGGTACCTGCCCC

>Sequence 601

CCGGGCAGGTACGTAAGTTGAAGTCCAGGAGGGTTCCAGACACAGAGCTT
CTGGTGTCTTCTCCCTGTGGAGTCAGGACTCACTACTCTGCTGTCTTTGA
TGTGTGACAACAGGCACCAACTATCGCCAACAGAGAAGCTCACCAGAGC
TCTGATGTTGGAAGTTTTATTGGGGCCTCAGCATGTAGACATGATTGAC
TGGTTGGTGGATTAAGTGTCTACATGGTTAATCTTAGTGTCCAGGTCAGC
TGATACTGCGTGACCAAAAGCTCCTACCCGAATCCCTTGATTAGTATTT
CTGGCATAGCAAGCCCCCATCAGAAACAAAGACATTCCTCTTAGAGGTAA
TATAGATTACCTTTCAGCACCAGAGGGCAAAGGCCAGACTACTTTTTAGG
CAAGTACCT

>Sequence 602

AGGTACAGTGCAGCAGAAGGCTGGTAGGATAGTTTCTCCACATCCATGT
GAACCTCAGAGTCATCTGACCATTGGCCTTGTCTCTTCCAGGTTCTAGC
TGGCCAGAGACTTTTTTGGCCTCATACTAACTGCAAAATTGCACACAGTT

Table 4

GGCGAATACACCACTGGAAGCCACTGTGGCTGCATTGTACAGTTCACCA
 ATTGTGCATGTTATTTCTGCAGTGGGCCCAAGATCACTGACAGGATGCC
 GTCGGGGTTGGGCTGAAGGTGGAAACAGCACACTAGCTTGCTGTTTGTGG
 CCTCTTTACAACCTGCCGGCCCCATCTGAGATCCGGAACCAACACGTGCTA
 ACCTCAGCCCCATTGGGGGCCAGTGGGGCAGCCGGCAGTGGAAACCATAGCTC
 TCCACACCTATGTCTATGGCACCGTAGCTGCCCGCCCACAATTTTCCATG
 GATTCCCTTGGAATGTGCACCCCCAGAAAAATTAGGCCAAAAAAAACCTGCC
 TTAGGGGGGCCCAAGGGGAATTTTGGGGGTAAATTTTGGCAAAGGGGGAA
 AACCAATTTTACTTAAAGGGGTTTTTTTTAAACCCGGGGGGCAAAGAGG
 CCCGGGGGCCTTATTTGGGTGCCCCCTTTTATTTAAACAAAGGTTTT
 TTTTCCAAACACCGGAAAAATTTTTTCCCCCCCCCTTTTGGTTCCCC
 CAAAAAGGGGCCCTTTTTTTT

>Sequence 603

AGGTACCCAGCACAAATTCTCACATGTGCTTATTTGAAATTAAACCAATG
 CAAAAGTTTTTACCCTGAGGTGTTGCTAATTCATGAACCTATTCTCTGA
 CAGTTTTTCCCTCCAATATAACCTATATCTTATTAATGTCTTTCTTCT
 TCTAGATTGTTTCCAATAGTAGCTCAATTTAGCTTTGTTACGCTCCAA
 ATTAGAAAAACGCTGAGATTAGCCAAATATTGAACACTGTAAGGTATTA
 ATCAGTTTAATCTGAAAAAAAAGGTATAAGAACACTTCTACAGTTCCAG
 AAGAGTGAGCTGTCTGGCTGAAGGTATTTTATAAGCACCTACATGTAT
 GGACACTAAAGGTGGGGCCTCACCCAAGAAAAATAAAAAACCCGGCCCCG
 GGATTTGCGTGGATCCCCCTTTACAGGCCAAATTTTTTTTCCAACCAT
 TCCCTTTTGCATTTTTTAAGATCCTTGGCTTCCCTGGGCCATGCCTTTTT
 TCCACCAAAAAAGGGGGGGAAAAACCCCTTAAATCGGGGGCCTTTTTTC
 CCCCGGATTAAGCCCCAAGACCCAGGGACCCCCCTTCTTTTCCCCTGG
 GGGGGGGGTTTATAAACCTCTCTTGTGGGTTTAAAAAACCCCCCCAA
 AAAATTTTCAAAGGGAAAACTTTGTGTTTTGTGTAACCCACCCCCCCC
 TTTTTTATAAGAGGGGGGTCTCAAAAAAAAATAATTTTGTGTTTT
 TTTTCG

>Sequence 604

CCGGGCAGGTACTGCCTTTTTGGAGCTCCTCACGCATCACCAATTTCTCTC
 TACCTATGATTCCTTCAGCTTTTGTTAATGCAATTGGCTCGCTTTTTGTT
 TTGTTGAGTCTTGATTTAATTTCCAGGCTTTGCTCTTCCAGCTTTGTCCA
 GAGACACATCCTGTCTCTTAAGGACTTCTGCAAATCAGTAATCACA
 GATGTTGCGTGCAGTTCACTGATATCTACTCTCCTCGTATTTTGGGGTGG
 CTTACTGCATACCCACGAGTAAGAAGTCTTGAATCAACAGGCAATTTG
 CTGGGGTGCTGGGGTTTGTTCATTATCAAACAACTGGGATTCTTACCC
 CAGTTCCATCACTTACAGGTTGTGTGTGACCTCGGATGAATTGCTTAACC
 TCTGAGCCTAGTTTTCTCTGCTGAAATATAGAAATCGCAGATTACAA
 TTTTAAACTCTTACTACTGGTATCACTCAATTATGACTGGGGCCTGGGG
 TACCTT

>Sequence 605

CCGGGCAGGTACACTCCAGCAATCCATTCTTTAGGTCCTGCTTCCTCAGG
 AGCTTTATATGAGATCTTCTCTTTGAGAAGTGTGTCTTAATTACAAAGTC
 TCCTTATTTCTTATGCCTTGAGTCTTGGTGCTGGTTTTGATTTTCTCT
 GCCTATTCTCCTCTTCTCCTGACTGTTGGCCTGCTCTAGGCCTTGAGGTC
 TAGCTGTGCCATGATTGATAGCTTCACTCTGAGCCCTGACACTTCACATG
 GTTGCTGGGATCCACCAACTCTCCAGGCACTAAGGACTAGCACTTTCTG
 GAAAAACAACAGCATGCAAGACTTTTAAACCATGGCTTTATCTAGACCTTA
 TATACAGGTGTGAGGCCTGACTTCTGACTATTTGACTGTCTTTAATGT
 TCCTCTCCAGCAAGGCTGGAGACCTCAGTTCAGTTTGGATTCCATT
 TTAACCTTGGCCCGGTCAATGCCAAAATTTAACCTATTGGCAGAGCTTA
 TGGTTGCCCATGGCATTTTACTTTGGAGTTATATTTCTTAAAGTGTTC
 TGCCCCAAAACTATTGTTTCCCTTAGGTACCAAATGAACCTTCTTTAAT
 ATTGGATAAAATGGATCTCCCCAGTTTTTATTTTGAATTTCTCTCTAA
 GAATTTATTTTAAAGAATTTAAAGTTGCTTACTTCTTTTTTTACCAA

Table 4

TATTTTCCCGTTTTTATTTAAAAGGGTTTAAAAGTTCCCGCTTTTGCCAT
 >Sequence 606
 AGGGACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGGGACGGAGTCTCGCTCTG
 TCGTCCAGGCTGGAGTGCAGTGGCGCGATCTTGGCTCACTGCAAGCTCTG
 CCTCCCGGGTTCACGCCATTCTCCTACCTCAGCCTCCTGAGTAGCTGGGA
 CCACAGGCGCCCGCCACCATGCCTTTTAAAAATCAGCCAAGGCACAGTG
 GCATGTGTCTGCAGTCCCAGCCACTCAGGAGGCTGAGGCAGGAAGGACTG
 CTTGAGCCCCAGAGAGTGGGGCTTCATGTTATCCACTGCACTCTGGCCTG
 GGTGACAAAGTGAGACCCAGAAAAAGAAAGGAAAAATGGTATGTGTTTTTA
 TTGATTACACAGCCCTTATTAGTTAATAATTAATACTAATTTATAATTTA
 TTAATGAAAGGGAGGAAAGGAAAAACCGGGAGGGGAAGGGAGAACTTGAT
 TTAATAAAAAAAATTCCAAAACCTTTAATCAAAACCGACCAAAATTCAGTTT
 ATTTTAAAAACCCGAGTAAAATTTGGAATAAGGGGCCCATTTTTTTTTT
 AAGGAAGTTCCCATTTATTATGACCTTGCCCG
 >Sequence 607
 GGGGCCATTGAGACTGCCATGGAAGACTTGAAAGGTCACGTAGCTGAGAC
 TTCTGGAGAGACCATTTCAAGGCTTCTGGCTCTTGACAAGGATAGACCACT
 GGAACAATGAGAAGGAGAGAAATTTACTGGTCACAGACAAGACTCTCTTG
 ATCTGCAAATACGACTTCATCATGCTGAGTTGTGTGCAGCTGCAGCGGAT
 TCCTCTGAGCGCTGTCTATCGCATCTGCCTGGGCAAGTTCACCTTCCCTG
 GGATGTCCCTGGACAAGAGACAAGGAGAAGGCCTCAGGATCTACTGGGGG
 AGTCCGGAGGAGCAGTCTCTTCTGTCCCGCTGGAACCCATGGTCCACTGA
 AGTTCCTTATGCTACTTTCAGTGCATCCTATGAAATACACCAGTGAGA
 AATTCCTTGAAATTTGCAAGTTGGCTGGGTTTCATGTCTAAGCTTGTCCA
 GCTATCCAGAAATGCCCACCAAGAATTCAACTGGATCTGGAAGAGGAAAGA
 AACTGATGGTGTAACTGAACCCATTTTGATTGAAAACCTACACAGGGCTG
 ATGTAATTCATGGAACCGCAACAACTGGCTTTTTCTTGCCCGCGGGA
 GTATTGGGTTTTGAGAGTCTTTTTGGGACCCCTGGCGCTTTTAAACTAA
 GGGATTCCCCGGGCTGGAGGAATTCTAATTAAGCTTTTTGAACCGGTACC
 TTTGGGGGGGGCCCGGACCCAATTTTGGTCCCTTAAGGGGGGAAAAATG
 GCCCTTGGC
 >Sequence 608
 AGGTACATTATTATTACTCACATGCTGTCATGGAAACAGAAGCCACAGTG
 GTTGGGTCCGTGCAAGGTTAATGGAGGAAGAAGTAGGGAAGCTAGGATT
 CAGATTACAGATTTCACTATGTAAAGACCTGTTTCCATTATGCCACATTAC
 CCCTCAGGTTTTCTGAGGTCTAGGTTGCTTCTATCTTTCTGTGTGTT
 CTATCTTCTTCCATCCTCATGGGCACTCATGGGATACCCCTCTCTGT
 ATAGGCATCAGAGTCCATTCAAGTTTCCAATGGTCTGTGGTCTCCACAA
 CCTGGAGGTGCAGATCCATTAGAGAAAGGAGTGCAGTTCTGATTGGACAT
 AAGTAACAGGCCCAGAAATCAGATCCCCAAATGTTTCAATCCAGCCCAGAA
 TCCCCAGGGCTTTCCAGCCTTGAGCCATGGGTAGGAACTCTCTGAGAAG
 CTAGAATTAACAGCAACTGTTCTTTTAACTCTTGCCAGTCTGTITAA
 TAAAAGCTTTTGGGTTGTTTTGGTTTTTGGTTCACTGGTACCCAGACCTG
 CCGG
 >Sequence 609
 AGGTACCTTTCTTTCCAGGCCATGGCAAAAAAATCCAATTATGTCCGTC
 TTGAGTCTGAGGTCTTGCTTCTTATGTAGTATTTCTTTGTGAGCTGAAG
 ATTAATGCATGGATTACCTCCTTCAGCACATTTCAATTTCAATTGTGAAG
 AAAAGATTCCAGGCTCTGAATGTAAATTTGAACATGACATTTTGACATTC
 CTTCTCTGAGAGCTGGGTTGGTCTTAGTTGCTGTGAGGCTCTAGACACC
 GACCATACAGGGCGTGGGGCTGCTCCTGGACATGAACATCCTCCGAAGTT
 CTCCCCAGTCCACTTACCCGCTCCCCCGGTACCTGCCCC
 >Sequence 610
 AGGTACATCTTCTCCATGAGTGGATCAAGAAATATTGAGATGGCTAAGC
 TGGAAATTACAAAAATGTTGGCATACTATTATAGCATATGGTTATGAAAA
 TCAATGAATATTTATATTAGTATTATGCTTAAAGTATATATCCAAGCTG

Table 4

ATCAATTAATTACACTTTCACTGATGAGATGTCAATTCTACATTTAGCTG
 AACTCTCATCTGAACGTGTGGCTTCTCAATGACAGGGCATATTTAAAGAA
 CATGATGAATGTTTGTAAATGAATGATATAAATTATTATAATGTGTTGCA
 TTAAGACATATGGTGTAGCATTCTACGTTACGCTTTTGCATTATTTTC
 TCAGTGTGATGTTTGGCTCCTGTGATTCCAGATCAGTTTTCTCCTTATCA
 GTCAGCATATACATATTGGTATTAACACTTTTTGCAAAAATCATATATAA
 ATGGTTGGAGAAATGTGTGTGTCATICTACAGCAACTGTTTAGTTTTGGT
 CAACGATTAGCTTGGTTTTCAATTTAATTTAAGATTTCAAGGCCAGTCGGG
 TGGCTCACGCCTGTAATTTCAACACTTTGGGAAGGGCGACGCGGCCGGAT
 CACAAAGTTAGGAAATCCAAACCTTTCTGGCCAATCCGGGGAAACCCCAT
 CTTTTCTAAAATACCAAAAATTACCCCGGCCTGGGGGTGGTCCCTTAGTC
 CCAGCTCTCCTGGAGGTTAGGCAAGAAAATGGCTGTAAGTGGGAGGCGGA
 CTTTGAACGAG

>Sequence 611

CCGGGCAGGTACAGTGAGGCACTGGGGTCCGGCTCCATAGTGGGAGTTGG
 GGTTGTTTACCCTACACTTCTAAGGGGATTTTCACAATCGGTTAAGCCCC
 CGTTAATACTCACATGGTTATTGCGGGCAGCCCCATAGCCACGGTCCCA
 AACGTGTGCAATCTGAATCATCCGAAGCTCTTTCTAAAGGCAGGCTCCCT
 GGCCGCCTCTCCTAATCCGACTCGGTACCT

>Sequence 612

ACGTACCCCTCTTTCTCCTTTTCATGCCCGACATATGCCTTTTTTCTAC
 TTATTGTGTAAAGTTCTTCATTTGTGTCATGGCCATCGTGAGAAAAATCTGG
 GGCTTCCCTTTTCATCATATAAATGACAGGTTTTTTTTCTGCTTCCAAAATCT
 AGAATTTTCATATTTGTAAACCTGGAGGTAAGGGTCATGGTGTAAATTA
 TAAAGAGAGCAGAGAGAGTAGGCATCTGTAGGAAACATCTTGGGTTTTTT
 TAATTTTGTGCTGGATTCAATTTATCAACAGTTGTATATGAAATGGTTTT
 TACACATGAGGTCTGCTAAGGGTAGTGCTTGCCACCTTCGTGGAGCTTA
 CATTTGGCAGGAAGCTGTCTTACACTAGATGAATCCTATGTGGATGTGCA
 ACTCAAAAGAAAGGGTTGTGGACTGAGAATCATAAGTTTGGGGGTATCG
 CGACGCAAAATAGAAATGTTAACAACCGTGGGGATCAGGTACCCTGTCTT
 TCCCG

>Sequence 613

AGGTACTGCAACCGTAAGTGGGGTATATGGTTTCACCGAGAATGTGACAT
 CAGAGCAAACTAACATCAGCAAAAGGAGTATCTCAGAAAAGAGCATTTT
 AGGCACAGGAAGGAAGAAATACAAAGGGCTATGGGCCTGTAGCTGGCGTT
 TTCAAGGGACCAACAGAGTGAGGGGAGAAGGAGGGACAGGTGGTGGTGAG
 AGAACTGGTATCAGAGGAAGTAGGAATCTGTGGGTACTCAAAGGACCTC
 GGCCTTTACAATGAGTAACATGGCAAAGTTTTTTAATATTGTTAAGCC
 CAAGAAAGATACTAATTTACACAGTAAGATTTATACTAAAAAAAACAAA
 CTATGACAGTTACTATAAAAGAGTAGCTCACCAGTTCAAGTTGAAATGAA
 TTAAGGGGGCTGGGCACAGTGGTAGAAAATAATAAACAAAACATAAAAA
 TTCTGCCAAAAAGAAGTTTATGTTATAGTGGGAAGACAGCAAAATACATA
 TACACACAAACACACAATTTTTTTTTTAAATGGAGTCTTGTCTGTCTCC
 CAGCTAGAAGGCAGTGGCGTGATCTCGACTCACTGCAGGCTCTGCCTCCT
 GGGTTCAAGCATTTCTCTGGCTAACCTTCCAAGTACGGGAATACAGGGCCG
 CAAAACACACTAGGCTAATTTTCTATTTTAGAAAGACGGGGTTTACCATA
 TGGCAGGGCAGTTTGAACCTCTGACTAAACGATCTGCTGGTTAACCTCC

>Sequence 614

CCGGGCAGGTACTATGGCCTCCACACTCACAGGGTCTCAAGTTGCTATGA
 CTGGAACAAACACTATCAACAAAAGAAATTATGGGAAAGAAATAGACT
 TCAAAATCATCATTTTTCTGTCAATAGAATACTATGACAATCTTGTGAGG
 CATGAATATAGGAAGAAGATCGACGAAAATTAGCACATACATTTTGTTC
 GGAAGTTGAAGTCTTTGTAGGCCATTCTTTGATTTTCCAGAAAGATCA
 GTTCTCTTTGGGGTTTATAGTGGACGGCTTATTAAGAGCTACTTGCTCT
 AACATGATTTCTAAGATGTGTATTCTTTGCAGTATCTTTCAACTCACCTT
 CAGCTGAAGTAAAAACATCCCAATAAGGTCAATTTTCATGTTTTATTA

Table 4

ATAACCCCTGAGATGAAGGTGACTCTCTCTCAGCTTATTCTGTTATTT
GGTGCAAATACCTGACTGAAATAATGTAACCAACACACCACTGAAACTCTA
AGGGAGGAGACAATACTTAGCAATCATGGAAAACCCCTTTCCCAATTACGA
TGTTCCCTTACAAACACATCCCTTTCAAGTTGTCAAAAAATGCCACCAA
CTGGGCCATGTTTACATATGTAACAAACCTGCACTTTGGGCACATTTCCC
TGGCCGGTTTAAAAAATGGGAACCCCGGGCTGAGGAAATTTTATTTCAGC
TTATTGATCCCCCACCTCAGGGGGGGGCCCGACCCAATTTTGTTC
CTTAATGGAGT

>Sequence 615

AGGTGGGAGGATCACCTGAACCCAAGAGGTTGAGGCTGCAGTGAGCTGTG
TCTGTGCCACTGAACTCCAGCCTAGGTGACAGAGTGAGACCCCATCTCAA
AAAAATAATACTAATAGTAATAACCAAGCACTTAATAAAAAATAATAGCA
GCTAGTATATATCTAGCCACATACTCTACACTACACACTGTTCTAAACAC
GTCTCAAATATCAACTTACTGAATCCTCAAAGCAACCCCTCCGGTTCTCAT
TCCCATCTTATAGCCGACAACTGATGCACAGAAAGCTTGAGATGCTTAT
GAATAAGGAGTGAGGTTGGGATTCTACCCAGGAGCGGGCTGCAGTGTC
TAAGCTCTTCAATGCAGGGCCCTAAAAAAGTGCCCAAGAATATCCACTGA
GAGACACCCAGAGCTGCTCGACCCTTTTAGGGCTCAAGGTGCCTGAGT
TGATTTCTGTTGCTTGCAACCCAAAAACCTTGATTGATAAAGCAGATCAC
TTACTGGGTTTACACTTTCTGCCAAACTGGCCGGCACTGCTTTCCAGTG
CTGCAATGCGGGGGCATCTTACAAATATTTTACAAAGTGGAGTCAGTGGA
ACGGGCATTACGGGGCAGCTGCACCTTCAAAAACAAGCATTTTTTACCCCC
AGGGGAGAAACCCATTAGAGACCTCCTTGCCCGGCCCGCTTTTAAACTG
GGGTCCCCCGGTTGGGGAATTGTTTAACTTTTCAATCCGCGACCTTAGG
GGGGCCCGTCCCAATT

>Sequence 616

CCGGGCAGGTACTCAATCTGTGAAGTGTGTTCTCACAGTGTCCACACCT
CCCCGAGGGGCTCACCTGCCACAGCAGTGCTCTCTGCTCTTCAGTCCAC
CTAGATACTCTCTCTCTTTGATCTTGAAGCCTCCTTATCCTGACCCATC
ATTCTTGGAACCACTAACCTATAAAGTGATTGCAAAATCAGACTCCTGTTT
CAGGGTCTGTTTCTGAGGATCCTCAACTTCAGACACTGTAAATTTTTTTC
ATGGTGATGGTAAGGAAAACGCATTATTCTATCTGAAATATTCATTTTGC
AATCTTTTCATTAATTATCCAATCGTTGAACAGAAAAAAATTTGCTTATT
ACTTTAAAAAATGCACACACATATTAATATCTGTTTAGAATCATAGATT
CTGGCAAGTCAGCGTATCCATAATGTAAACAGATTTTCTAACAAAAAAA
AATAGCTTTAGAGTTTCCCTCAACCTTATTCATCCTTATATGTCAGACAT
GTTAATACAACCTTTTGGTATCCGGGCTCCAAGGCCACTGCAACTAGGA
GCTTCAAAATTAGAAATGCAGAAAAAGTGGGCTAGTGCTTAAAGGCCCAAA
AAATCCAATGCCTCGAATCCAGAGCCTAAAGGAGGTCCCCCGCGGTCT
TAAACTAGGGATCCCCCGGCTGGGAGGAATCATTTTAAAGCTTTTATCCC
GGGACCCAGGGGGGGCCCGGCCAACTTTGTTCTTTAGGAGGGTAATTC
CCCCCTGC

>Sequence 617

AGGTACCTTCCAGCTCAGTGATCAATATGACTTTATGAAGCAAAGTAAG
GGAAAGAGGTCACTAAAAACAACGATTTTATACATGAGAAGGTGAAAATT
CAAAAACTCCCAATTTTTCACATAAATGGGCTCATGTATGTGCTACGAA
ACATAAAACCCCTAGACTATCTTCCATAAATGAAAAGACTAAGGCACAATT
CTGTCGTATGTAAATTCAGTCTACTAAAAGAGACAGACCCAAAAAACAAA
GAGCAATGCTACTGAGTGATAAGAGCAGTAAGGAAATGTGCTCTCACGGT
TGCAGCTGCTATGGGAACATAGGAGAGGAAGGCATTTTCTCAAGAACAG
TGGGTAGGATAATCATACAAAATTACAAAGAAAGTGACATTTGAAATTCT
CCTAGAATACAGCGCTTGATATGGAGCAGGGAATCACAGGAAAAGCAAGT
TACAAGAGCACAGCACTTCATGAACAAAGAAGGCAAGGGCCCAGGAATGG
CTGAAGGGTAAGCTACTCTGGAGCCTGAGGCAAGAAAATAGCTTGAACCC
GGGAGGCGGAAGTTGCATTGAGCTTATATCGGAACCAAACTCCATCTTCT
GCACCCACCTGTTAAAAAAAATAAAAAAAGTTCCTTCCCGGGCGGGGCC

Table 4

GTTTAACTAGGGGACCCCCGGGCTGTAGGAATTCCTTTCAACCTTATC
 GATCCCGACACCTTAAAGGGGGCCCGTCCCCACTTTTGTCCCTTAAAGA
 AGTTAAATGCCCCCTGGCT
 >Sequence 618
 CCGGGCAGGTACTTTTAGAAGAGACAGGGTTTCACCATGGTGGCCAGGCT
 GGTCTCGATGTCTTGACCTCGTGATCTGCCTGCCTCGGCCTCCCAAAGTG
 CTGGGATTACAGGTGTGAGCCACCACACCCGGCCTGAATTGCACTTTTGA
 TGGCTGAGCCAAATGCTCATTCTATTTAATATTGCACAGCCTGAACCAA
 ACCCGTAACATTATAAAGGAAGAGATGAGAGCCATTTCAAACCTGTGAGAG
 AAGAGAAGACATCAAGCAAAATCTGGGGGTTTGTAGCCAACAGACTTCAGT
 CCTGGGGCCTTGACAGCAAAAAACGCCTCCAGTTGCCCCAGGGCTTTACA
 GGGTGTGGCTCGCCTGTTCTGATGCTACACGCTCAAACCCCTGAAGGGAG
 GGGAGCATGCAAAATGGACAGGTGCAGGAGCCTAAGTGGGGGTGTGTTACA
 GAGTGCCTTTTAGCCCTGCTGTCCATGGATGGGTGAATGTTAATCAAC
 TTAATGGACACTTTGGCTTTTCCAAGGGCAGAAGGCCCATGTGACCCACT
 TTGGTTTCCAAGCTCTTGCCAGCATTCCGGAAGAATCAGCCCCACATGGG
 CTTGAAGGTTGAAGCAGGGTTTATTGATGGTGGAGGTGTTCTTTAAGAA
 GGATGCAAAACCTGAAACGGGGTTGGCCCGGAAGGAACCTTCCGTGGGGG
 CAACTTTCAACACCCTGGTGAACCTTTTTCGTTAAATTCCT
 >Sequence 619
 CCGGGCAGGTTCGGAGGAGGGGAACCAAGGATGCTCATGGAGTCAGCCCTG
 GAGATTGTCAGCAGACATTGTTCTTTGGGGTAAACAGGAAAAGGAGAGC
 AGTGGGTGGCACTATGGAGAGATGGGGTAGAATGGAGGACAGAAAAAGGT
 GTTACA
 >Sequence 620
 CCGGGCAGGTACCTGCTCAAGATGCCTGGCTGAGAGTGTGTGGGAGTCTG
 GTTGGAGCCAGATTTTATATATTTATATATTTTATTTAGCTTTGACCAA
 AAAGTGAACATAAAAACTGAGTCATGGTAATTAATACTAACAGATAATTT
 ATCTAAAAATAAATCTTGATCTGACTAACATTGGTCAAACATGACGTGACT
 TTTTACTCCTTAGATGCACCTTGTGACATAAATAGAATCCTTCCCTTGCA
 TTTTATAAATGGGAAACCAGAAAGCACCAGGAGATGAAGTGAGGGAACTCA
 GCAGTGGGAGGACCTAAACTGCAGCCAGTCCAACAGTGCCAGTCGAAAC
 CTAGTTTTCCAATGAGGACTGCTTTTCTGTCCCTTCGTCTCCTCTTTT
 CCTACAGCCTCACACCTACCACTAATTGACTATTTACTTGAGAGGCATCG
 TAGATTAATGGTTTAAAGAACATGGACTCTGGTACCTT
 >Sequence 621
 AGGTACCTGAGAAAGGAAAAACAAGGTGAGTCTATTAATGCTTCCCAGAC
 TGGCCAGATTTTCTCACTGCAGCCAGCCCTATCTCACATGTATTAATGTT
 ATAATTTACATACTGTATGATGCTATCCTTTGATTAGCGTTTAGTTGA
 TGGGAACCTCCAAACCATTAAAGAAAAATTCAGGCCAGCCGTGGTGGCGCG
 TGCCTGTGGACCCAGCTACTCAGGAGGCTGAAATGGGAGGATGGCTCAAA
 CTCGAGCAGTCAAGTGAGCCGTTATTGTGCCACTGCACTCCAGCCTGGGC
 TGTAACAGAGCAAGACCCCATCTCTAAAGCAGGAAAAAAAAAAAAAAAAA
 AAAAAAGTACCTGCCCC
 >Sequence 622
 GCGGCCATTGAGACTGCCATGGAAGACTTGAAAGGTCACGTAGCTGAGAC
 TTCTGGAGAGACCATTCAAGGCTTCTGGCTCTTGACAAAGATAGACCACT
 GGAACAATGAGAAGGAGAGAATTCTACTGGTCACAGACAAGACTCTCTTG
 ATCTGCAAAATACGACTTCAATGCTGAGTTGTGTGCAGTGCAGCGGAT
 TCCTCTGAGCGCTGTCTATCGCATCTGCCTGGGCAAGTTACCTTCCCTG
 GGATGTCCCTGGACAAGAGACAAGGAGAAGGCCTTAGGATCTACTGGGGG
 AGTCCGGAGGAGCAATCTCTTCTGTCCCGCTGGAAACCCCATGGTCCACT
 GAAGTTCTTATGCTACTTTCACTGAGCATTCTATGAAATACACCAATGA
 AAAATTTTGTGAAAAATTGGAAGATGGCTTGGCTTAATGTTTAACTTGGTT
 CAAGCTTTCCAAATTCGCCCCAAGAATCACTGGATTTTGGAAAAGAAAA
 AAACCGTTGGGGTAAACGGAACCTTTTGATTGGAACCTCCCAGGGT

Table 4

TGAGGCCTTCAATTGGAAAAACCCCAACAAAATTGGTTTTCCCTTGCCCG
TGCGAATTTTGGTTTTGAAAAATTTTGGTCCCTGGCCCTTTTAAAA
TAGGGATCCCCCGTTTGCGGGAATTTAATTTAAGTTTTTATATCCGTAA
CCTCAGGGGGGGGGCCGTCCCCACTTTGTCCCTTAAGAGGTTAATGGCGCT
TGCGTAAAAAGGAAAAA
>Sequence 623
AGGTACCCCAAAACCAGGGGCTGCAGCTCCAGCAATTGGGAAGGCCAAGT
TTTCTTGACGCTCCCCAGAAAAGGGGCCAAGTCCATGGGGCTGAGCAGT
GATAGACTGCAGACCTCACCACCACTGAACCTTGTAGGATAAGGCCCACT
AGCCTGGGATGCTAGTGAGGCCACCCTAGTCTCTGAGTTCCTCAGCTG
GGAGCAGCCCTACACTTCTCCGGCATGCAGCTCCCAAAGAGAGAGGCAGT
CCACCTTTTGTCTGTCTCGCAACCCTGCCTCCTGTGCTCAGGCTTGG
GAGGGTGCACAGCAATTAGGGACTATCACAGAACCCACAGCAGTGCATC
TGGTGAACCTAAAAAAATCAACAAGGGAAAAACAAACAATCCCATTAAAA
CGTACCTGCCCC
>Sequence 624
CCGGGCTGGTACGCGGGTGACATACTTTTGGGCCACATTCTTACAATAAT
TAAGTGAAGGAATTTAAAGAATTCATAGTATTCTATTCCATTTAAAAA
ATAATCTAAACAGACAAACATATTCAGTTAAAGGTGACACTGAGTTAAA
AGGCTACCTAATAATTTAGGAATTTATCTCTCTCTTTGGCCTAC
TTTTGACATATCTCTAAGAATCATGAGTTAGAATTTTGAATTTACATACA
AGTAAATGTGTATTGATTAAAGGTGAACAAGTGATTTATCTTTGACTATT
GAATTAAGTATTAGAAAACCTCATGGCTACAATGCCAAAAAACTAAATAC
TGGCCAAGAATTTGAAAATACAGGTGGCCCTGGAACAGCATGTGTTTGAA
CTGTGCTGGTCTGGTTATTCATGGAATAAACATGAATTGAAAAATACGGAA
TTCTGTGGGTCCACATATACTGGATGCCAACTTTTCATTTTACATGGATT
CTGGCAAGCCAACCTGTGGGACTTGAGTATGTGAAGATTTTGGGTACCAG
GGG
>Sequence 625
AGGTACTTTCAAAGACTTTAGAACCAAATGTCATTGAGCTGAAACCATAA
TGTATTATAAACTACGTCTTCTAGAGCTTTGTTGTATAGAGTCAAATGA
GATGCCAAATGCTAGCAATCCTATTTAGGAGGCCTACTATTAGGATTTAA
AAGAAGTGGACTGCCAGAGATGAATTATGTGACACAGATGCTAACATCTA
GTATTATGAGTGATCCATTCTGTGATGAGGTAGCACTGAAAAACAACC
TGGGACAAAAGAACAGGCCTCTGGCACTACTGAATTTTGGAGAGAGAAA
CCTTTAGAAGTTAGCATGTGGTTCTTTCTGGACATGTTCAATGCTTAGT
TCTCCTTTTGCAATATTTTGTAATATTCATGAAGTGAAATGAGATGTT
TGAGAAGGCAGATCTGCAGATCCCCTAAAGAGCATTGTCAGTTATGCTGG
GCTGTTCTACCTATCCCTCTGTTTACCTGCGGCGGCCTTTCAAAACGT
GATCGTGGTGGCTTTGTGGGGGTTTTAAATGTAATCGGGAGAAGCTAGCT
GAAAAA
>Sequence 626
AGGTACAAGGAGACCTGGGCAAGCAGCTAGCAGCCCCCTTTCACAACCC
TGCAGAGCGTCTGGAGGTCCCAGCAGCCACTGTTCTTCTCCTAAGCTT
GCCTGCCATGGCAGCATCCACTCCACCCTTCAGTGCTTGAAGCCAAGTGG
TTGTGCCCCCGAAGGCTCTGCCCTTCTGGTTTTAGACTGCTGTGGAGGA
GGGAGCCACTTGGAGATACAAAGCCACCTCTCTAGAATCTTCCAGGGTC
CCCACAAATTATAAACTATGGTCACACCAGGAACCAAGGCATTTTCAA
TAACAACCTTTCCTACTGATTTCAGCTTCATCTTCCAGAATTCCAGTGC
ACTGCCATTCAACCATTCATTAACGTGCTCCTTCTACTAGACCACGAG
CAGGTATACAGCCACACCGAGGAACCCATCTAATGAGTTAACTACTGGAC
CCCCCCCCCCCCCTGAAATCTCTGGGGGGGACCCGCCCCCGGGGCGC
CTAGAACAGTGGCCCCCGGGCTGTTGGACCCCTTTGTCCCCCCCCCT
>Sequence 627
CCGGGCAGGTACTGAGTAGAATAGGACGTGAGACAAGTGCTCTACTTGAA
ATAAGCACAGACGTGGAAGAAGGGATGTGTAGTTTTGTCTGGGGATTCCG

Table 4

CACAGTTTTTATGGAGGATGTGGTCTGTGAAATGGCTGATTTGAAACATG
AAGGAGGCTGCTTATGGGATGGGTTATCTGGGAAGCAAGCAAGTGCGAG
GGCTCCAGAAGGTATGAAGGGCCTTGGAGTACCT

>Sequence 628

AGGTACCCTAGGGCCTTGGCCTGAGCAGATGTGTGGCCCTCTTGAATGA
ACTGCTACATGACATGCTGGTGGTGTATTTGGTCATACCTTTTACCATGT
TCAGGCTGTTTGTATTTGAGAATATTTTCTTTAAGTTAATATGAGAC
TTTTAATTTTATAATATGCTATGTTTCATAGACTGACTGATGATAAACAT
AGACTGATAATCATTTTGCAGATAAACGCAGTCAACAATTGTAATTTAGT
TTTTTATAAAAGTTATTATTTAGTCAGTAATTCAAGGCTTGGACAAAATA
GTTCTCACTATGTGTGTGTGCCCCCTCAGGGTGTAACATACTTTTGGACTC
AGTCTTTTTATTGGTTTGTGTTTGTAAAGTAGATGAAGCTCAATAGAGCAG
GCCCCTCAGAAAGGTTGGGATGTAAAGAAATCTGGCCGGGCTCGTTGACT
CATGGTTGGAATTCCAGCACTTTTGGGAGGCCCGGCTTGCAAATCACAA
GGGTCCGAATTCGAGACCAGCCTGGCCAATTATGGGAAACCCCTTTTTT
ACG

>Sequence 629

ACGGACCATAGTGGGAAGTCTGGGCCCTAATGACAAGAGAGATGGATG
AATGGACCCCACTCCCATTTCTCTTCTCTCTCCCTTCTGTTCTCTCTC
CTTCTCCCTTCCCCCAATGGCCAAGGACAACACTAAAATCAGTATCACA
AGTCTGCTGTGGCACATGGCCATGGAATGTGACCGTCAGAGGCAGCTCAG
AGAGGACACAACCTGGAAGAACAGGTGGTGTGGAATTTTGAACCACTGCC
TTAAGCATTTCTGCTCAAAGTCCCAGAAATGGCTGCTCTGATGGGAGCTGT
TGAGAGATGATCTCTCCCTGCAAAGAGAATAAGAAATGGGTGAGGATGAT
AGTATCCTGGAAAAGCTATAACTTTGACAGCTTTAAGGGTCTTAAGCAAC
CAAATCCTCCTTTGACAGAGAGGTCAAGCTATTAACATCTGGGTTGCCCA
AAATACTGTGCCTGTGTTTGTCTTAAGACACAAGGAAC

>Sequence 630

AGGTACCAGGAAGCCAGCTGTGCTGTAGTTCCTGCTCTTAGATTCTGT
GGGATTCCTCAGAGTATTTTTACAACATCGCCTCATCTTGGGTTTGCCCTG
ATCTGGGCTGTGTCCCTCTACCATATAAGCTGTAACGAACATACTACAG
TAGGCAGATCTCTCTGCTTAAAATAATAAAACAATGGAGGCGACAAA
AAAAAAAAAAAAAAAAAAGGACCTTGCCGGGCGGGCCGTTTTAAACTAG
GGATCCCCCGGCTGGAAGAATTCGAATTTAAACCTAATGAATCCGGCGA
ACCTGAAGGGGGGGCCCCGGCCCAACTTTTGGTTCCCTTAAGGGAGGGTA
AATGGCCCCCTGGGCGAAACAAGGGCAAAAGCTGTTTCCGGTGGAGAAAT
GGTATCCCGTTAACATTTCCAAACAAAATACAAACCGGGAACATAAAGGG
GAAAACCTGGGGGTGCCTAAGAGGGGGACTAACCTCAATTAATGGGGTG
GGCTTACTGCCCCGTTTCCAAGGGGAAAAACCGGTGGGCCAACTGATTTA
AGAAATGGCCACCCCCCGGAAAAAGGGGGTTTGGTTATTGGGGGGCTTT
TCCCTTTCCTGGGTAAATAAATTCCTGTGCCCTGGGNNGTTGGGGTGGGG
GGAAGCGGTTTAAATCTCCATCTAAAGGCGGTAAATAGGGGGTTCTCACC
AAAATAGGGGGGTAAACCCCGGAAAAAACCTTGGGCCAAAGGGGCCCCA
AAAGGCCAGGAACCCTAAAGGGCCGGGTGGGGGGTTTCTACAAAGCC
CCG

>Sequence 631

GGGGCCATTGAGACTGCCATGGAAGACTTGAAAGGTCACGTAGCTGAGAC
TTCTGGAGAGACCATTCAAGGCTTCTGGCTCTTGACAAAGATAGACCACT
GGAACAATGAGAAGGAGAGAATCTACTGGTCACAGACAAGACTCTCTTGA
TCTGCAAAATACGACTTCATCATGTGCTGAGTTGTGTGCAGCTGCAGCGATT
CCTCTGAGCGCTGTCTATCGCATCTGCCTGGGCAAGTTCACCTTCCCTGG
GATGTCCCTGGACAAGAGACAAGGAGAAGGCCTTAGGATCTACTGGGGGA
GTCCGGAGGAGCAGTCTCTTCTGTCCCGCTGGAACCCATGGTCCACTGAA
GTTCCCTATGCTACTTCACTGAGCATCCTATGAAATACACCAGTGAGAA
ATTCTTGAAATTTGCAAGTTGTCTGGGTTTATGTCTAAGCCTTGTCCAG
CTATCCAGAATGCCACAAGAATTCAACTGGATCTGGAAGAGGAAAAGAA

Table 4

ACTGAATGGTGTAAGTGAACCCATTTTGATTGAGACCTACACGGGGCTGA
TGTCATTTCATTGGAAACCGGAACAACTGGGCTTTTCCCTTGCCCGTGA
ATATTGGTTTTTGAGAGTCTTTTGGGACCCTCGGCGTTAA
>Sequence 632
CCGGGCAGGTACAGGAGACAGGTACAGCTGCGGTACAGAGGCACAC
ACGCCAGCCCTGGAGATGGGTGGCTTGCTCTGAGCCAAAGCTGGGCTGG
TTTATAAACAGCACCTATGCCCTTTCCATTTGAATTTTACAGCTACCAC
TTCTCCACGAGATGA
>Sequence 633
AGGTACACACAGTTAACCACAAAACAGGCCTCTCTGAAAAAGCCATTGCC
ATGGACTGCCAGACAGACAATGACAAGACACAAATACCTTCTGGTGTGTG
AGCCACGGGACATGTGAGCTTCCCCGCTGATGCTCCTCTTATATTAAAGA
TCACCTTTCACAAGA'GAGCGACTCAATATCTTTATCAAACCAATGATCA
CCTGCAAGCTATGGTATATTTTGCAGCTGTGTAGAGCTATGTGGCATGA
GAATGTGGGACTTATAAATTGCTGATCCAATAAATAGACATTATGGGCAA
CAGTGTCTTATCAGCTAGTGTGTACCTGCCCG
>Sequence 634
AGGTACAATTGATATAACAGCTTTGTTGCCACCCAGGCTTTTCTGTGAT
GATGCCATGGGCCACATTCTGATCAAACTGCACACCAGAAGTTAAGTG
TTGGCTCCAAGCGAGAAAAATATTAAGTTTGGCACTTGAAACCCCTGCTGT
CCAAAAATTCTGAAAAATCATCTGAAGTTCAAACCTTGTGTAGAACTTCT
CCAAGTAGATAGCCACTGGAAAAATGCCTTTGCAAATGACTTGGGACTCAC
GGTCCGGGACACCTTCAACTCCTTGTGAGCCACTGGCACAGGATCTCCG
ACATGGTTTCAGCCGGTGCCTCAGACCGCAGGCGGGGGCTTAGAACTCGC
CAGGAACCAAGCCTGCCAGCCCGCGTCTCTGTAGCCAAGGGCAACCCCT
TTGCTCCCCGCGTACCTGCCC
>Sequence 635
AGGTACAAGGGTTTCTCTCTGTCTCTTCCATCACGGGATGGTGTCTAG
GCACATGGTAAGGGCCATCTTGTCTTGCACTTGTCACTGGTTGGTTGAG
GGCTCTTATATTGTTAATGTCAAGCCAGGGTCTTCTGTNGGTTATTGAA
AATTAAGTGTCTTTTGCAAGTCACTTCTACACCCCTGTTGATGATCTTCA
CTGTTGCTTCGAGCCATAAGCTTACCTTTCACTGTGAACCTTGCCCCAA
CCCCAGACCTACTTCTGTCCACTAATCCTACAGCTTCCCTTGGTACCTGC
CCG
>Sequence 636
>Sequence 637
CGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACCTACGATCCTCTGATTTGGGGATGGGG
TTGGCGCAGCGTTGGCTGTTATACTTGGCCACATATTCACATTGCTTGAA
GGGGGCAGTCTTGTCTCCAGAACGTGTCTGATACAGAAGGCGTAGCCGT
TGAGTCGCCTCTGCTTGACAGTTTGGGGCTATATGAGCACAAGGGCTTA
TTGTCAACCTCAGAGAAGTGTATATGTTTCCCTTCATACATCACGTGACT
CTATTCCCTTGTGAACATCAGCTGATTTTAAATCTTCTGCACCATAGCAAT
GTTAAGAGAACCCCCAAGGATACCGCAGTTTGAATGCCGCAAAATCAGG
ATGAAGCAGATTGTCTTTCAGCTGCTTTTTTTTTTCTCCTTCCCCCTGT
TCCCTCGGCTGGGCTGACAAATCAAAGTGAGAGGCGCTGGCAATGGACTA
GGAAGCTCGGTTGCCGCTGCTACTGCTCCCCCTGGGCTCCGGCGAGAGC
CTTTCCTGTCAAGCAAGAGGGGTGAGGATCATATTTTATTTTGAAAC
TAAAAATTGCTCCCAGGGGTCGGTGAATATTAAGGGGAAATCCCTGAATA
TACTCTCCAACACAAAAAGGCAGGGCTGCCGGGGCTTGACCATGGCCGCT
CTAAAACTATTGGATCCCCCGGCTGCAGGAAATTCAATATAAGCTTTTTG
ATTCCGTCNAACCTCAAGGGGGGGCCGGAACCCCACTTTTTTCCCTTTA
TTGAGGTN
>Sequence 638
AGGTACCAAGGGATGTAGCCTGATGCCCTTATCAACAAAGTCAGGGATG
GTGGCACACAAGGTTTGACTACTGCATACCGGTCACAGTGCTACTTCCA
GATGGCCTGAATTCCCCTGCTCTCTGTTGGGAGAAGGGCTGGCAGAG

Table 4

CCATTAGCATGAGCTTCAGCCAATCCTGGCCACTTTGATGCTCCTGGTG
TGACCCAGGGTCCTGGAGGATGGGCTGAGGTGGGGGGGTAGAGATGTTCA
GGGCAGCAGCAGCTCCTTTCCATCCACACTGGAACATTTTCAGTATTTCA
CCACCAATTCATCTATTCCCTTGTCGCTGACTGAACATCAGCCCTGCTC
CAGGTCTCAGTTTCCCCTATGTAAAGGAAAGCTCTGGATTACAGGGGTGG
TGAGAGGTCATCATGGACTTGAGATTTAGGCCTGTAGGCAGGGGTGAG
AGGTTCACTAGGAGTGCAGAATACCAATGCTGGGGAGAGGCAAACGAGAG
AATGGCCTCCCTTCGACCCAGGTGGGAGGTTCAAAAGACACCGTTCCTT
CTTCTGCAAGGCAAGACTTGTTAACAGTGAGCTTAAAGCAGTATGGCACT
CGGGACTAACTAGGAAGTAACCCTCCCTGCAACCTTCCCTTCATAGACAA
CATGAAAGGAGTGTGTAAATTTACTGGGAACAGGCTAGTGTCCCGATAA
TCTTGTGAATGGAAGGACATGCCCTCTCATAAACCCGGGGGAGCCAGA
ACC

>Sequence 639

AGGTACCTTTCTTTCCAGGCCATGGCAAAAAATCCAATTATGTCCGTCT
TGAGTCTGTGGTCTTGCTTCTTATGTAGTATTTCTTTGTGAGCTGAAGA
TTAATGCATGGATTACCTCCTTCAGCACATTTTCATTCAATTGTGAAGA
AAAGATTCCAGGCACTGAATGTAAATGAACATGACATTTTGACATTCC
TTCTTCTGAGAGCTGGGTGGTCTTAGTTGCTGTGAGGCTCTAGACACCG
ACCATACAGGGCGTGGGGCTGCTCCTGGACATGAACATCTCCGAAGTTC
TCCCAGTCCACTTTACCCCTCTGGGCTCACCTCTGAATGTCCCGCGT
ACCTGCCCG

>Sequence 640

AGGTACACACTAGCTGATAAGACACTGTTGCCATAATGTCTATTTATTG
GATCAGCAATTTATAAGTCCACATTCTCATGCCACATAGCTCTACACAG
CTGCAAAAAATATACCATAGCTTCAGGTGATCATTTGGTTTGATAAAAGAT
ATTGAGTCGCTCATCTTGTAAGTGATCTTTGATATAAGAGGAGCATCA
GCGGGGAAGCTCACATGTCCCGTGGCTCACACACCAGAAGGTATTTGTGT
CTTGTCATTGTCTGTCTGGCAGTCCATGGCAATGGCTTTTTCAGAGAGGC
CTGTTTTGTGGTTAACTGTGTGTACCTGCCCG

>Sequence 641

AGTACTTCCGTGAGATATAAGGCTGATGATAAGGATTGGGGTAAAGAGTT
GATTCCGGTCACACTTGACTGCCTTGAAATCTGTCTTGGCATCGGGTCCTC
TTCTCCATCGATAGGTGGTCACTCTCAGAGGTTGGTCATCTCCCTCTT
GCTTCAGAGACACAGCCTGGAATCCTTCAAACTCCCAATTGTTGACATT
TCTTCAGCCTGACTAGGCTGGTCTCAAGGCTCTTCTTCTCTTCTGCA
CAAAGGGGGCTAGACCACAGATAGTGGCCAGGAGAGGTGTGACTGGCTCA
TATAAAGCCAGGCAAGACAGTGCCTGTGCTGTGACCCCACTCAGTCTGA
ATCTCACTTCACCAAGTACCTGCCCG

>Sequence 642

AGGTACCTCTCATAAACTTTGTTCAATTCAGCCACTTGAAATAAGCCACGT
GGGTTATGTGCCACGCAAAATTTAGTAATGGGTTTTGGGAGTGTTTAGA
TAGCAACAACCTTCATAGACTGAACCTTTTGGTTTTTTTCTTTCTCTCCA
ACTCAGAGGTTAAAAATTAACCTGAAAAATCAATGCTGCAATATGAATGC
GCTGTATGTTTTCTGATGGACTTGCAGACACTCTGTAACGGTGTTCCTCA
GTCTCCAGCAGTTCATATTGAAAAGTGAGCTTTCACATGGACAAACCCTT
TTGCTTGCCAAGGTGTATTGATTTTACCAGTTTGAAGACATTTACATGA
TAATTCAAAAAGCCCTCTTATTTCCAAATGCATCAGAAGCTACCTATAAT
TTCAGTGCATAGAGTGTGGGCTAAGTGGCCATTCCATGAGTGAATACC
TTGCC

>Sequence 643

>Sequence 644

GGCTAACATAGGTATAAATGTTTTTCTGGGGNNANANAAATCACAANGCA
CAAAGGAACAATAGGGTTTGTATCCGCGCAATTAATAAAAAATTAATATC
TTAGCGTAGCAATGAAAGAAGTGATAATACTATCTTTGAACTAATAGTAC
ATTTATGGGGACTATATTAGCCGTATCTTTACAACTACAGGAGCGGAAA

Table 4

ATGTTAGACAGCGATTAAGTACAATGGTAGTAGCGGACGATGTATATATA
TTGTAAC TACTTACGTGATCGCACAAAATCTGGTAGGCATACCGTTTAA
AAGAGTAATATATATTCGATTAAAAACAAACAAATAATAACATATGGTT
TTATTGAAATTATTAGATAAGAGTGTGACTGTAAAAAAATACAGGAATAT
AGAGAGTTTACATTATATNATACAGCCGTGAATCTAATTAATACAGATAA
TTAAGATTAATTATAAGAATTTATAATGTTACTAGATAATTTATACTAGC
A

>Sequence 645

>Sequence 646

AGGTACTGCAATGAAGAAGAGGAGAAAGGTTACTTCAAATCTTGAGAAGA
TCCATCTAGGCTATCATAAAGATTCTTCACAAGGAAATGTTGCAGTGGAG
TGTGACCAAGTGACCTATACTCATTCTGCAGGAAGACCAACTCTCTGAAG
CTCTTCACTGTTACCAGGAACCTCCTCCCTCTCCAGATCAGAGAAAGCTT
TTAAGTTCTTTGCAGTATAATAAGAATTGCTAAAATATTTAAATGATGA
TAGGCAGAAGCAACCATCTTTTTGTGATTTACTTATCATAGTGGAAGGAA
AAGAAATTTAGTGCACATAAAGTAGTCGTTGCTGTCGGCAGTAGTTATTT
CATGCGTGTTTGAGCAAAAAATCCAAGCACTGATGTTGTCACCCTGGATCA
CGTAACACATTACGTTNTTCAGCATTTGCTTGAATTTCTTTACACATCAG
AATTTTTTGTGTACCT

>Sequence 647

AGGTACTACGCCAGATGCTGTTTACACATAGAGTTTTGAGCTGTTTCTCA
AGGAGGGGCATTGGTGGCATTGGGCAGAATGATTCTTTGATGGGCAGAA
AGGTCCCAACCCTTGCAGAATGTCTATCACTAACTGCAATCATTTCTGCC
AATCTTTAGGGTGGATGGGAAGAGTAATGCCCAAATGAGAGCCCTCCAG
ATGTTTCATAGCAGCGGATATGAAGTCATACAGCCGGGTGTGGTTTTATT
CCATCCATTCCTCTCCTGGGGACCTTAGACAAGTGATAATGCTCTATGCT
TCAGTTTCCCCCTTGTAATAATGGTGGTAATCCCGCGTACCTGCCCCG

>Sequence 648

>Sequence 649

CCGGGCAGGTACGCGGGGATGGTAGGGACTCGGTTGCCGCTTCTCTCTC
TACTGTCCCAGCTGTCTCTGTTTTTAGGCAACTTTCTGTGGCTTTTTCA
AGAGTGGAGATTTGGCTGGAGCAGGATTAGGAAGCCTCCTGCTACACGCT
TTCCCTGAGAAAAACCTCCTCTCTGGAAGGGGCTGAGGTGAAAATGATT
CATAAGGCAGCTGAGGAGTTCTGGAAGAGCCCCAAAGACCAGGCTCTGA
GGCCTCCCTGGGCCACTTACTAACTAAATGGGAGAAGATTACTTGAGAAA
AAGCCTACAACAGTGCCAGCATGATACCCCGTTGTGAATGACCATGTGG
AGGTAGTCCGTCCCCACCTGGAGTGGATCAGAGACAACAGAGGCCAACGG
GGAAAAAGTTTGAGCTTTGCCAGGCTGATATTGGCTGCTGAATAAGGGTG
ATTTTCTCTTGTAATAATGGCTTGAAACCCCAAAGCTATAGCACAAGCAAGC
AGGGTCATCAGAAGCCAETCCATTCTTCTGGAAGCTGCAGGGAAAGGGAA
CCCANAGACCAGATTAATCTCCTGAATCCCCACATGCCCAAATCAATTTG
TTACCAAGCTGCTGTAACGAAATACCT

>Sequence 650

AGGTACACACTAGCTGATAAGACACTGTTGCCATAATGTCTATTTATTG
GATCAGCAATTTATAAGTCCCACATTCTCATGCCACATAGCTCTACACAG
CTGCAAAAAATATACCATAGCTTGCAAGGTGATCATTGGTTTGATAAAAGAT
ATTGAGTCGCTCATCTGTGAAAGTGATCTTTGATATAAGAGGAGCATCA
GCGGGGAAGCTCAGATGTCCCGTGGCTCACACACCAGAAGGTATTTGTGT
CTTGTCATTGTCTGTCTGGCAGTCCATGGCAATGGCTTTTTTCAGAGAGGC
CTGTTTTGTGGTTAACTGTGTGTACCTGCCCCG

>Sequence 651

GCCGGGGCCATTGAGACTGCCATGGAAGACTTGAAGGGTCACGTAGCTGA
GACTTCTGGAGAGACCATCAAGGCTTCTGGCTCTTGACAAAAACGGATC
CATTAAGCCAGCACCAGGAGACATCTTGACACTTTATGGAATTTCAAAAA
GTATGATATGATGGCAATAAAGTGGCTCTTCAGCCAAAAAAGGAGGAGG
AAAAAAGTCCCCGGCCCTTAAAAAAGGGGGCCCCCGGGGGCGGG

Table 4

>Sequence 652

AGGTACTTTCTCTTTGTCTCTGCCTTCCAGGCAACAGGGATTTTGGGGTA
GTAGTTAGCTCTACAAATATTCTGAGCAGTTAAACCTTTTGCAGCTCAA
AATTACTTGTCTGGGCTCTTCTTGAAAAACAGTGGAACCTTGCCAATT
GCTTAGCTTAACAATTAAAGGCTTTGTCTTTACAATGGGTGGCCTGAAT
TCAGGTTCAATTTTAACCTTAAAAATGAGCACTTTCTGGTTTGCAATTTG
GGGTGACCCTGTGCCATTTGTTGATTCTCCTCCCTTCATAAACTGCTTA
AATTTTCTTTTCTCTGAGCACCTGGGAGGTTACATTTGGGAAAAGTTAAA
AAGCCAGGAAACCCGCTACCTGCCCCG

>Sequence 653

NATATGTGGTCATAGTCTGTGTCTGATTGGAGCTCCTCCGCGGTGGCGG
CCGCCGGGCAGGTGTGGCTAAGACTGGACTGTAGAACAGGGAGAGTATCT
GGGGTTGTCCAGTGGGCTCAATATAGTCACAGTCAGGGAATGTTCTCTGG
CCGGAGGCAGGAGAGACATGGCAGAAGACTAGAGGCTGAGACTGCCCCAAC
CCACCATTGCTGGAGGGGGCCACTTGGAAGCATGAGAAGGAAGGGGGAC
CCAGTCCTACAGCTGCAAGGAATAATTGAGCCAAGTGTGCATAAGCTTGA
AGGCTCCAGGGTGAACCCAGCACCTCAGACACTGGCCCCATGAGACTGA
GCAGAGGACCCAGCTGGGCTGGCTGAAGTCAAGCATCTGACTTAGAGAA
TTGTGAGATAATCAGTGGTATTTAACTGCCAAGCCTGTGGTGATTGTT
GTCATGGAAGCAATAGAAAACTAATACAACAGGGCTGGACGCGCCTGTAA
TCCTAGCACTTTGGGAGGTGGGCGGATCACCTTATGTCAGGAGTTCAAGA
TCAGCTTGGCCAAACATGGTGAAACCTAGTCTCTACTAAAAATACAAAATT
ACAAAATACAAAATCAGCCGGGCGTGGTGGCAGGTGCCTACCCGCGTAC
CTCGGCCGCCCGGCAGGTACTTGGGCCCCGAAACCCCATCTTCGCGCGGA
GAGACCGTCCGAGGTATTNGTCTGCCACGAATGCACATTCTGAAAACAGG
AAGATTTAGTTTCTTAAAAATGGGAAGAACCTACTTTGTGAAGAGACTGTT
GGCCAGTATCTTTAAACATAATCTTCCAAGAAAGGCTTTGCTCTGGCCTT
TAATAGACATGTGCGACAAAAGGATATGGATTCTTGCACTGAACGCCCC
CAAGAGGACAT

>Sequence 654

CCGGCAGGTACAGGGTTTGTGAGGCAGTGTGTGGGGGACCCGGCTGGAT
TTGTATAAAGTCCCAAGAAGTGCTCCTTTCCAGAAGGGCTGCTACAATC
CAATCTCAGGAACGTGGACTGTTATCTGAGTCTGACAGTTTCACTTTTG
TTCCCAGGGCCACACCCAGTCGCCTCCAAATCTTTGTATAATTCCAGA
GGCCATTCTCTGGGCTTATCCTGCTTCTCCACGCTGGTGAATAACTCC
CACCTCTGCCCTTTGTCTCTATTTATGGCCCTTCTGAGTTCTGGAGA
AGACTTCACTGGGACTTACGTCAGTGAGCTTAACATCTTTCTCATTAAATG
AGGAATGAGAGAGAAGGCAACAGGACAATGCCCCATGGCTTCCACTGTA
AGAAAGTTGAAGACTGTGAATCTTAAAGTTATTAGAGCAGTTGGAAGCCA
CACGGTTTTAACAGTTCTACTTGTGTACCT

>Sequence 655

AGGTGGGAGAAATCACCTGAGCTTGGGAAGTTGAGGTGCAGTGAGCTGAGA
TCGCACTGCTGCATTCCAGCCAGGGTGATGGGAGTGAGACCGTGTCTTAA
ACAAATAATAATAATTTGGGGGTGATGTGACAGAAATAAGGACAGAGGTA
TGAAAAGGAATAATTATTTAGCATTTTACTAGCCAGAGATTTGGGCAGTC
CCAAAAAGCAGCTTTTCTAATCTCCCTCTCCTTTCCAAAAAACTTTAAT
CAGATCCTTTAGTATCCTATCATCTTTGGGTTATTTACATACTACTTTT
GGAGGGGGGATTGTGGAAGCTATCGAGATCTTTGAAAGCATTGATGATT
AGCAAGATGATTATCTGTAAAGAGCCTTAAGAGGAGAAATGCAAGTGT
AAGTTAACTGGCTTCTTAAATTGGTCAGTGAAAGTTGGAT

>Sequence 656

ACCTGCCAGGTACACACTAACTGATACTACACTGTGGCCCATATGACTA
TTTATTGGATCAGCAATAGATAGAGTCCACATACTCATGCCGTATAGCT
CTACACAGCTGCAAAAATGTACCATACCTAGCAGGTGATCATTGGTTCTGA
TAAAAGATATTGAGTCGCTCATCTGTGAAAGTGATCTTTGATATAAGAG
GAGCATCAGCGGGGAAGCTCACATGTCCCGTGGCTCACACACCAAAAGGA

Table 4

ATTTGTGCTTGTCTATGTCTGTCTGGCAGGCCATGGCAATGGCTTTATC
ATAGAGGCCTGTTTTGTGGTTAACTGTGTGTACCT
>Sequence 657
AGTCGACATAGTCTATGCCTGATTGGAGCTCCAACGCGGTTGCGGACGTA
CTTGCTGCTACTCGGAGCTACGGCAGCTAGACTGGAACCATGGAGCTCAG
CGTCTGCTCTTGCTTGCACTCCTCACAGGCCTATCGCTACTCCTGGTTC
AGCGTCACCTAACTCCCATGGCACCTCCACCAACGGCCCCGCCCTCTG
CCCCTTTTGGGGAACCTTCTGCAGATGGACAGAAGAGGCCTACTCAAATC
CTTTCTGAGGGAGTGGATCTGATTGCCGTCGATCAATAATACCTTTGACC
AAGGGACTCCAATCAATTCAGCATGTTTTGCCTAATGCCTTTTGTGTA
ATACTGTTGCGGGACAATCAAAGACTGGAGAGATCAAAAAAAAAAAAAA
AAAAAAAAAATCCCCGCCCTTTAAAAACAGGGGGACCCCGGGCCCCG
GAAATTTTTTTTAACTTTTTTAACCCCCCCCCCGGGGGGGGGCCCCG
GGCCCCACTTTTGTCCCTTTAAAGGGGGGAAAAATGCCCCCTGGGGAA
>Sequence 658
AGGTACCCCTGACTTGGTGTATCTGACATTGGCTAATCTCCAACCTAT
ACTGAAATACCCGAGCATTCTAAGTGCCTGGCCTTAGCTGGGGCAGGCT
TAGCAACAAGGGTAAGACAAGAGAAGACGAATAGGCTGGATGCAGTGGCT
CATGCCTGTAATTCCACCACTTTGAGAGGCCGAGGCTATCAGATTACTTG
AGTCCAGGAATCAAAGACCAGCCTGGGGCAGGGCATGGTGGTGTGTGCC
ATAATCCTAGTGCTTTGGGTGGCTGAGGCAGCTGGATCACCTGAGGTCAG
GAGTTCGAGACCAGCCTGGACAACATGGCAAAACCTATATCTACTAAAT
ATACAAAATTAGCCGGGTGTGGTGGTGCAGCCTGTAGTCCCAGCTACTTG
GGAGGCTGAGACAGGAGAATTGCTTGAACTGGGAGGCAGACACTATAGT
AAGCCGAGATCGCACCACTGCACTCCAGCCTGGGTGAATCAGTGCGAAAC
CTGTCTCNNNNNNNAANANNNNNNNAAAATTTCTTTCCGGGGGGCCCC
CGGGGGTGGTTTTTTCCGGGGAACCAAGGGGGAATGGGGGACCCCTGAA
AATCAGGGTTCCTCTGGGGAAAAAAATTTGGCTACCCCTGTGCC
CGTGGCCCCGGGG
>Sequence 659
AGGTACTTGGCCCTACCCCTTGGCCTCTTTCACCCCTGATGTGGAATCTT
CCTTTCTCATATGCGTGACTTTTTCATATCATCTGCTCATCTTGGCGTCT
CCTTCATCAGAAATCCACGGTTATTTGGGAGGTCTGCTCAAGACTAAGTT
CAGTGACATTCCTTCCCATTTGCCCTCCAGCCCTTTCACACACACAGACA
TACACACATTCCTCTGTCTCTTAGGGTTTCAGGTAATCAAATAACTCA
CTGTCTATGGTGTCTGCTCTTCCACCGAGTCTTTGGCTGCTGAATGT
GTCTCTCTCCTCTTACGCTGTTCTACTTTGGCTGGCGAATAAGATGAAC
AGAGCCACTCCCTGGAAAGGACTTCAGATTTGGCCTCCGCTGAAACAATG
AGATGAGGGAGAGCANGAAAGCCAGGCTGGGCGTANAATGTGTGTACAA
TGAGGCTGGAATGAGAAGGGAGATGGGAATTTGCAGTTGCTCACACCCTC
ATTCCAAATGTTATCCCCGCGTACCTGCCCG
>Sequence 660
CGGGCCATGCACCGTCTCTCGACTACTATAGGGCCTCCACCGCGGTGGCG
GCCGAGGTACTTTTTATTATTTCTTTAGTTTCACCACTCCTATATCTGG
ACGTCTCTTCTAAGCATCAAGATAGAGGTCTAGTTCAAGATGCTTAA
ATTCTCTCTTCAGTATATCTTTCAAGAACAAGAGGTGTGACCAATACAC
AATAGGCAATCAATATTCAATGAAAATGTTTGTCTCAGAATGAGTAAAGA
CCTCCAGTGATAAGGAATGCATTCTTTCCAAGGAACCCATTCTATTTTT
TGAAGAGTTCAACATCAAAAAAAGTTCTTATGCTGAGCATGAATCTA
TCTCCTTTTGACTTGCACCATTGAACTCAATTCTGTGCTTCCAAGGAGAT
ACAATTAAGCTCAATACTTTCACCAAACGACAGCAACTCACAAACCTGAG
GGCGGGTTGAGACTACTTTCCTCACAGTCCAATCTTCAGCCCTCTCCAT
TCCTCAGTGACAAGGTTTCTTTCTCCTCCCTATGCTACTCATTCACTC
TAGAAATAAATTGGTTTGGCAGACTTTATTTACTCCAGTTCTTCTAATCT
AGATAGTTGGCCTAAATAAAGGGGAGAAGTATAAGAAAAATGCCATCAGA
GGCCAGGCAGGTCTGTGTAAAGCATCTTTTAGGTAGGCCTCANAGAGTGG

Table 4

TGACAACTGTATTACCTTGGAGATA

>Sequence 661

TGGGACATGTATCGCATAGTCTGACTCCTGATTGGGCTAATAGCACCTCC
ACCGCCGAGGCGGTGAGGTACCGCAGTAAAAATGCAAAAATCGTGTGAAA
ATCAACGTGGAACAGGAAATGAGGTGCGGGTGTCAACTGGTTACAAAGGG
TCAGAAGTTGTCTGGTGCCTGACAAGGACACACATCTCATTACATAACATA
TGGTGGTAATTTAAAAATGAAATGATGTTATTTTTTCCTTCGAATTCATA
TGTATTTTTTTTCAGGTGGCCACTTAGTTGTAAGGACATAAAATACTCATT
AAGTTGTTTGGACCTATTTAATAAATGGACATGTTAGGTATTTACCTGC
CCG

>Sequence 662

AGGTACCAATGCGCGCGGCACACACACGAACATGCGCGCATACACAG
ACGCTCGTGACACACGCGAACAGGCACATACGCGAACAAACACGGGCGC
GCACACACACGAACACGGGCATATGCATACTTGGGCGCACAAGAAGATCT
GGCTGGCTCAGTCTGGGTAAAGAATCCCCCTTTGGCCTTGGCATCGGGGC
CCACCGGGTATCGTGTGATTGGGAGTAGTTGCCAGAGATGGGGGAATTG
TGTTACGCTCAACTGCTAACCAGCAAGTAACTCACCCAATTAGTAAATGAT
GGAGGATTTTTCTTTCTTTCCAAAGTTTGGACTTTTCCTACCACGCTGT
GTACCTGCCCC

>Sequence 663

AGGTACAGAGGGTGCCAGGCACTGTGGTGCACACCTGTAGTCCCAGCTAC
TTGGGAGGCTTGAGGCGGGCGGATGCTTGAGGCCAGGAGTTTGAGGCTGC
AGTGTGCTGTGATTGCTCCTGTGAGTAGCCACTGCACTTCAGCCCTGGCA
ACATAGCAAGACCCTGACTCTAAATATAAAAAAAGTATAGCGGGCACA
ATGGGGCGAAGCCAGGGTGGGATGCAGAGTCTAGAGGGAGATGAAGCTGG
AGAGGCAGGCAGTGGTCAACATGTGGCCATGGAAAATAGTTTAGGTTTGA
TTCTGATGGCACTGGGCTGCCATTAGAGGGTTTGAAGCAGGTCAGTGATG
TGATACAATAAAGTCTTCAACAGATCATTCTGGAGACAGTGCTAACATG
GACTGGTGGGCAAAAGAGTGAGAAGCCGAAGCCTTAATCCAGAAGGAAAT
GAAATATGTCTGAATTCAGGCAGGGCAGTAAGGCTGGAGAGCAGGGCATG
GTTAAACAGGACAGCAAGT

>Sequence 664

AGGTACATTTTTATATGTTTTATTTCTTTTCAGGCTTTGTGAGAGGGGGTTA
TTTATTTCTATTGCAAAGCAGTGAATTGAGATCCAGGGATTGTCCAAGG
TCACATGGCTTGTTCTGTGCCATTCTAGTCCCTGCTCTTTCTTCCCATC
ATACCACACATGTCATTTCTGCCTCTAGCTCACAGCCACAGTCTAGTCTT
TTGATAAGAAGCAATTCCAGAAATGAAGATTCAAATCCCAGCTATTCTGT
TCTACTCAAAATATGGCCCATGGACCAGCAGCACTGAGATCACCAGGGAG
CTACTTAGAAACCTGCAGTTTCATACTTGGGAGGCTGAGGTGGGAGGATC
GCTTGAACCCAGTTTCAGGCTGCAGTGAGTGATGATTGTAATCCTGCACT
CCAGCCTGGGTGACAGAGCAAGATCTTGTCTTTAAAAAAAAAAAAAAAAA
AAAANTTCTTCCCGGGGGGGCCGTTTTAAAAATTTGGGACCCCCGGGTT
TGGGGAATTTTAAATAAAACTTTTTAAAAACCCGCAACCCCTAGGGGGGGC
GCCCGCCCCACTTTTTTTTCCCTTTTATGAAGGGTAAAAATCCCCCTTTGG
CCAAAAAATGGAAAAAGCTTTTTCTCGAAAANAAAAAATAATATTATGG
TTGAGATTTACTTACATTTCTCATCTAAGTTAATCTTTTAATCAATATCG
TGATTTCTTTTGTATAATAATCTATATTAATTAGACGCGGGTCTTTCTAG
TTCATCCAGTTATATAGCATGGCATCTTATTGATTTTCA

>Sequence 665

>Sequence 666

>Sequence 667

>Sequence 668

AGGTACAGAACCTTAAACACCACTATTTGTTGAGATGAAAAAAGCATATA
TAGGAAGCCTTCAAAATGAAATGGTCAAGGGTGAAGTTTACACAGATAGAT
AGATTTAGGTCTCTTCTTTTGCTTTGTGAAAGCATCTAGTGTTTAGGTG
TCAGAGAGGGGAGATATCCTTACAAAGCAGAGATTATCATTACAGGTTTAC

Table 4

ATTTCTTACAAAGAGTTTCAAAATAAACAGGTAAATGCCAAAACATATA
TTTTGGAGACGGATTAATTCAGTGTGGTCTATTCAACTTAACCTGTTT
CCTAATGAGATTAAATTCATGCACAAATAACCAAACAC

>Sequence 669

CGGGCAGGTACGCGGGGGAACCTCGGAGGATGTTTCATGTCCAGGAGCAGC
CCCACGCCCTGTATGGTTCGGTGTCTAGAGCCTCACGGCAACTAAGACCAA
CCCAGCTCTCAGAAGAAGGAATGTCAAAATGTCATGTTCAATTTTACATT
CAGTGCCTGGAATCTTTTCTTCACAATTGAAATGAAATGTGCTGAAGGAG
GTGAATCCATGCATTAATCTTCAGCTCACAAAGGAAATACTACATAAGAA
GCAAGACCACAGACTCAAGACGGACATAATTGGATTTTTTTTGGCATGGC
CTGGAAAGAAAGGTACCT

>Sequence 670

AGGTGTACCAACCCAGACCCGGCCAACCGCCCATCCGTCGACGGCCAGCCC
ATCGTCGCCCATACCTCCTCCAAAGGGGCTTGCCCGTACAGGGCGTCAT
GGTGTATTGCCAACGGCACAGACCCAGAGCGGGTGTGTACACGCCGGATG
CGCCCGACGGTTTGAGCTTCCGCGAACTGGCAGACCAAAACGCACTCAAC
ACCTGTCTGGATAAAAACGAATGGAAGCTCTACACCGCGAACCAGGAGTC
GCCAGTCAATAAGGATGACGTGCGCAAGGCAAGGGACGCGCTCAAAACAGC
AAGCCAGCGCTCTGGGCACCAATC

>Sequence 671

TGATTTGCCTTTTAACTGAGATTTGCCCTGATCTTCAGTGAAGTTCACA
GATGTTGCCTTATCAGAAAGTTGGTATTTGGGAAAAGTTTTCAGAAAATA
TATCCCTATATTTAGAATATATATCCCTTATATATAGAGGAAAAAGTT
TTCTATTTTCTTTAAAGCAACGCAACTAAATAATGCGACCTATCAAATTG
TTTCATCTTAATTCAGGGACACAAGAGGAATGCTGCTCTGGAGGACACTA
GCATCTATCAAGTGTTTTCTCGTTTCATTGCTAAGTGTAACCT

>Sequence 672

CCGGGCAGGTACTAATTAGATCTGCCCATCCGTTACTTGGCAGAGGAATG
GGCTGGAAATGGGAAAGGGTCAACCTTTCACCTGCTGGACACTCAAGGTG
AGAAGAAAAAGGAAAGGGGCCAAGAACTAACTGTCTGGCTAGACAGTAAT
CATGGACTCAGGCTTTAGGTATTTGATCTTTTAGAATTCCAATTTCTGAA
AAATAAAGGTGTTATATGTAATTAATGGTTGGAAGTGGGAGGAACTTCA
CATTTAAATAGAAAACATAAAATAAGCCAATGAAAAGAAAACACTCATAA
TTATCCAATATAATTTTTTTATAGTTTCATAGATTAATAATATA

>Sequence 673

AGGTACATTTTACTTGGCTTGATCTCTGATTCCTCTACTGGGTCAACCGC
ACCTCTGAGTGCCCTCCTCACCTGCATGAGCCTTGACACCAGGCCCTGA
GCCTTTCTCTGTGTGGTTGTCTCACAGTCTCTGTGTGGGATCCAGAA
CTAGGCACCAAGCTCCCAAGTAGGAGGGTGCCTCCCATTCCTCTGC
TGAGGCTCGAACCAGCATGTCAGGCTGCTCCCCATGTGGACACCTGACT
CTCTTTGGGCTCTTACTCTACACTGGCTGTACCTGCCCG

>Sequence 674

CCGGGCAGGTACTGTGCAATGACTGGTGAATCACAGTCTCTAAAGGAAGC
TTTTTGAGATTTTTACACAGATGGCTATGCAAAGCATAAATAAGTGTGAG
GAGGAAGGGAAAAAGAGGAGGGAATAAATGTGTGGGAGGACAGGC
AACTGCAACTTTCATTGTTCTTTATTTTCTTGACCATTGAACTAACTACT
TAGATAAACCTACAACCTCTTCTCTTCAATTGCCATTACATGTCCACATA
GCCTTTTAAAACTCTAAATTTACCTCATTCGATTTAGAATTTTTTTT
TAACTTTACCTTGTAAGTGATTGGGGAATGAGTTTCT

>Sequence 675

AGGTACATACGAGGTTTCATTATGTTGCTGGCTGGTTTTGAGCTCCCG
GCCTTAAGCTATTTGCTTGCCTCAGCCTCCCAAAGTGTGGGATTACAGG
CATGTGCCATTGAGCCTGGCCAATAATTATTCCTTAAAGATGAAAATAAT
AGGTATTTTTAAATCATTTTTCAGTGGTTCCCTTAAAGAGGGGTGAATCACT
CTCCTCCCTGATAACATTTGGTAGTGTCTGTTGACAATGCGGTGTTGGG
GTGCTGTGGTGTGTCAGCACCTGATAGGTGAAGACCAGAGATGAACACC

Table 4

CTATCATGTGCAGAGTAGTCCCCCAACCAAGAATTATCCAC
>Sequence 676
CGGGCAGGTACGCGGGGAGATGTAGTGAATCTCTGCCTGTGTGGACAAAG
AGACACATTCAGAGGTGAGCCAGAGCGGGTAAAGTGGACTGGGGAGAAAC
TTCGGAGGATGTTTCATGTCCAGGAGCAGCCCCACGCCCTGTATGGTCGGT
GTCTAGAGCCTCACAGCAACTAAGACCAACCCAGCTCTCAGAAGAAGGAA
TGTCAAAATGTTCATGTTCAATTTTACATTCAGTGCCTGGAATCTTTTCTT
CACAAATTGAAATGAAATGTGCTGAAGGAGGTGAATCCATGCATTAATCTT
CAGCTCACAAGGAAATACTACATAAGAAGCAAGACCACAGACT
>Sequence 677
CCGGGCAGGTACAGATGGGGGGGTTCTCACTATGTTGCCAGGATGGTCT
GGAACCCCCATGTCAAGTGATCCTCCCACCTGGCCCTCCCAAAATGCTG
GGATTACAGGTGTGAGCTACCTCACCTGGCCAGATGACAATTCITGAAA
CACACCTTACAATTTCTGCAGTAGTTTCAAATAACTAATCGCATTCTAT
CTTCACAACCTTCTGAAATAAGGAGAAAAGTTATCTCCATTATCCCACT
ATCCGACATCACTACCCAGGCAATTCACATACTTGAACCTAAAATCAA
ATTTCTGACTCTTCTTATGACCCTACGGTGTCTATAA
>Sequence 678
AGGTACACACAGTTAACCACAAAACAGGCCTCTCTGAAAAAGCCATTGCC
ATGGACTGCCAGACAGACAATGACAAGACACAAATACCTTCTGGTGTGTG
AGCCACGGGACATGTGAGCTTCCCCGCTGATGCTCCTTATATTAAGA
TCACTTTCACAAGATGAGCGACTCAATATCTTTATCAAACCAATGATCA
CCTGCAAGCTATGGTATATTTTGCAGCTGTGTAGAGCTATGTGGCATGA
GAATGTGGGACTTATAAATTGCTGATCCAATAAATAGACATTATGGGCAA
CAGTGTCTTATCAGCTAGTGTGTACCTGCCCCGGCGGCGCTCTA
>Sequence 679
GGGGCCATTGAGACTGCCATGGAAGACTTGAAAGGTCACGTAAGTGAAGAC
TTCTGGAGAGACCATTCAAGGCTTCTGGCTTTGACAAAGATAGACCACT
GGAACAATGAGAAGGAGAGAATTCTACTGGTCACAGACAAGACTCTCTTG
ATCTGCAAAATACGACTTCATCATGCTGAGTTGTGTGCAGCTGCAGCGGAT
TCCTCTGAGCGCTGTCTATCGCATCTGCCTGGGCAAGTTCACCTTCCCTG
GGATGTCCCTGGACAAGAGACAAGGAGAAGGCCTTACGATCTACTGGGGG
AGTCCGGAGGAGCAGTCTCTTCTGTCCGCTGGAACCCAT
>Sequence 680
CCGGGCAGGTACAGCCAGTGTAGAGTAAGAGCCCCAAAGAGAGTCAGGTGT
CCACATGGGGGAGCAGCCTGACATGTGTTTCGAGCCTCAGCAGAGGGAA
TGGGGAGGGCACCCCTCTACGTGGGGAGCTTGGTGCCTAGTTCTGGATCC
CACACAGAGGACTGTGAGGACAACCACACATAGGAAAGGCTCAGGGCCTG
GTGTCAAGGCTCATGCACGGTGAGGAGGGCACTCAGAGGTGCGGGTGACC
CATTGAGGGGAATCAGACATCAAGCTAGTAAAATGTACCT
>Sequence 681
GAGCGCATACCCCTGCTCTGCCAGACTTGCTAATTAGAAGTTATCACTTCG
GTACACGCTCCAAGAGGAGCCAGCTCTCTAACTCCGTGAATATAGAGAG
GGTGATCGACGCTCAGCGCATCAGTGTATTTCTGGTACCTGACCATAATA
GTAATTTGCCTACTAACTATGTAACATTGAACAAACTACTGTTTGTGAG
CCTGAAAAGTTGGTACCT
>Sequence 682
AGGTACACATTCCTCTCTCTGGAGGTTGTCCCTCAGCATGACGCTGACTG
ATGTTTCATCAAGACTTACTGTCACTGGCTAGTGCTGCCAAGCCATCTA
GACTACAACCTTATTCTAGATTACCCCTGGAGAGATCTTAGAGGGCATATC
TTCTTACCCAGAGAAGGCATTATGCCTTATTGAGGCCTCAGTTTACCC
AGAGGAAACAGCTCTTCTATGACCCTGAGAGGTGCTGGTGTACTCAA
GGCACCTGTGTTCTGGTGCACCTGGCCCTTAACTAAAAGATAATGGGGC
AAAGGATAGGGTGGGGAGCAAGTGTAATACCTCATGTGTGGAGCAGAGGC
AGCTC
>Sequence 683

Table 4

CCGGGCAGGTACAGCCAGTGTAGAGTAAGAGCCCAAAGAGAGTCAGGTGT
CCACATGGGGGAGCAGCCTGACATGCTGGTTCGAGCCTCAGCAGAGGGAA
TGGGGAGGGCACCCTCCTACGTGGGGAGCTTGGTGCCTAGTTCTGGATCC
CACACAGAGGACTGTGAGGACAACCACACAGAGGAAAGGCTCAGGGCCTG
GTGTCAAGGCTCATGCAGGGTGAGGAGGGCACTCAGAGGTGCGGGTGACC
CAGTGAGGGGAATCAGAGATCAAGCAAGTAAATGTACCT

>Sequence 684

CCGGGCAGGTACACATCTGCTCCTGGGCAGACCTTACAAGTATCTCAAAC
TCATATCTCCATGAGAGGTAGATAAGCTACGTAAACAAGGGAAGCCAAGA
TAACAGGGAAGACAGGAGACTATCTGCCTATCTAAAAACACTCAAATTCT
TTTCTATAAGCACTGCTGATTTAATCCATTACACCACCAGCAGCTGCCAG
TTTACAATCTCTGCTACACAAGCCCTCCATTGAGTTTAAAGACAACCGTC
AAAAATATCTCTCCAGTTTCTCCATTACCTGACTGTTACCATAGAGAATA
CAGGTATTTCCCACTCTGGCCTGCTGTGTGCAAGTGTCTTCTCTATCAGA

>Sequence 685

AGGTACACACAGTTAACCACAAAACAGGCCTCTCTGAAAAAGCCATTGCC
ATGGACTGCCAGACAGACAATGACAAGACACAAATACCTTCTGGTGTGTG
AGCCACGGGACATGTGAGCTTCCCGCTGATGCTCCTCTTATATCAAAGA
TCACTTTACAAGATGAGCGACTCAATATCTTTATCAAACCAATGATCA
CCTGCAAGCTATGGTATATTTTGCAGCTGTGTAGAGCTATGTGGCATGA
GAATGTGGGACTTATAAATTGCTGATCCAATAAATAGACATTATGGGCAA
CAGTGTCTTATCAGCTAGTGTGTACCTGCCCC

>Sequence 686

CCGGGCAGGTACCCTAAACCTGGCAGCCTGGCCTACAAACCGACATGAA
GTTTGAAAGAGAACTGGTCTTCTGTTTTATCAAATACTCCAAATATACGG
AAGTAGCAAACATTACCCCTCTTCAATCCCTTAAACTCGATCTACCAA
GTCTAGCTTCCGCAAGTGCATCATAGAGACATTTAATAGATTCAATTTTT
TTCTCTCTCTCCAAGAGATATTTCAACACTTGCTACGTGCCAGGCTCTGT
ACCT

>Sequence 687

CCGGGCAGGTACACACAGTTAACCACAAAACAGGCCCTCTGAAAAAGCC
ATTGCCATGGACTGCCAGACAGACAATGACAAGACACAAATACCTTCTGG
TGTGTGAGCCACGGGACATGTGGGCTTCCCGCTGATGCTCCTCTTATAT
CAAAGATCACTTTACAAGATGAGCGACTCAATATCTTTATCAAACCAA
TGATCACCTGCAAGCTATGGTATATTTTGCAGCTGTGTAGAGCTATGTG
GCATGAGAAATGTGGGACTTATAAATTGCTGGTCCAATAAATAGACATTAT
GGGCAACAGTGTCTTATCAGCTAGTGTGTACTAAGGTTTCAGGAACAGTT
GTTCTGA

>Sequence 688

AGGTACCTTTCTTTCCAGGCCATGGCAAAAAAATCCAATTATGTCCGTC
TTGAGTCTGTGGTCTTGCTTCTTATGTAGTATTTCTTTGTGAGCTGAAG
ATTAATGCATGGATTACCTCCTTCAGCACATTTCAATTCAATTGTGAAG
AAAAGATTCCAGGCACTGAATGTAAAAATTGAACATGACATTTTGACATT
CTTCTCTGAGAGCTGGGTGGTCTTAGTTGCTGTGAGGCTCTAGACACC
GACCATACAGGGCGTGGGCTGCTCCTGGACATGAACATCCTCCGAAGTTC
TCCCAGTCCACTTACCCCTCTGGGCTCACCTCTGAATGTCCCCGCGT
ACCTGCCCC

>Sequence 689

AGGTACCTGCCACCACACCTGGCTAATTTTTGTATTTTCAGTAGAGATGG
GGTTTCAACATGTTGGCCAGGCTGGTCTCGAACTCCTGACCTCAGGTGAT
CCGCCCGCTCGGCCTCCTAAAGTGCTGGGATTACAGGTGTGAGCCACCA
CGACCAGCCAGAGGACACTTTCTTAACAAAATATTCCTTTAGGGTAAGA
TCTTTCTTAGAAAAGTTATTCAATGAATATTTCTGGTTTCTAGCTAAAA
TATAAGCTTATCATATTTATCAAAAATTTTCAATTTAACTCTGAAGATAT
TATCACTTGAATAAAGTTTGTAAAAATTTGGAAGAAATGCACAAGTTA
TATTTTGAAAACAGTTTTTGAAAAGGAGCTATATTTTATTCATATAAATAT

Table 4

TAAGAAAATGTTATGAAGTGAATAGTTATCACTAACTATACTAGATTACT
GTACCTGCCC

>Sequence 690

AGGTACCTTTCTTTCCAGGCCACGGCAAAAAAATCCAATTATGTCCGTC
TTGAGTCTGTGGTCTTGCTTCTTATGTAGTATTTCTTTGTGAGCTGAAG
ATTAATGCATGGATTACCTCCTTCAGCACATTTCAATTTCAATTGTGAAG
AAAAGATTCCAGGCACTGAATGTAAAAATGAACATGACATTTTGACATT
CTTCTCTGAGAGCTGGGTTGGTCTTAGTTGCTGTGAGGCTCTAGACACC
GACCATACAGGGCGTGGGGCTGCTCCTGGACATGAACATCCTCCGAAGTT
CTCCCAAGTCCACTTTACCCGCTCTGGGCTCACCTCTGAATGTCCCGCG
TACCTGCCCC

>Sequence 691

CCGGGCAGGTACTCCACAAGCTTGCCCTGCCATGGGCTGTCCGGGATGTCCA
CGCAGCCACAGTCTTTCTTCTGTGTGGAATCGCCTCAGTAGCAGGCC
TCTTTCAGGGACTCTGCTTCCCAACTGGAGAAAAATTACGATTGATCACA
TTCAACAGAAACGAGAAGAACCTGACTGTTTACACAGGCCTGTGGGTGAA
ATGTGCCGGTATGACGGGAGCAGTACTGCCTGATGTACCT

>Sequence 692

CCGGGCAGGTACGCGGGGACATTCAGAGGTGAGCCCAGAGGGGGTAAAGT
GGACTGGGGAGAACTTCGGAGGATGTTTCATGTCCAGGAGCAGCCCCACGC
CCTGTATGGTGGTGTCTAGAGCCTCACAGCAACTAAGACCAACCCAGCT
CTCAGAAGAAGGAATGTCAAAATGTCAATGTTCAATTTTACATTCAGTGCC
TGGAATCTTTTCTTCACAATTGAAATGAAATGTGCTGAAGGAGGTGAATC
CATGCATTAATCTTCAGCTCACAAGGAAATACTACATAAGAAGCAAGAC
CACAGACTCAAGACGGACATAATTGGATTTTTTTGCCATGGCCTGGAAAG
AAAGGTACCT

>Sequence 693

CCGGGCAGGTACCTGTTATCATCATTCCTCAAGAGCAGCATGTGGCACAG
CAGGAAGCCAGGCAAGCTCCTGCCATTAGCACACAACGGCAAAAGTGGAT
GTCTGTGTCAACATTTCTGAAGACCCAGAATGGGCCGTAGATAGGCATGA
TTTTCTTAATGACTTTCGCACACAGGCAAAAAATAGTAATGATAACTAC
TAATATTATAGGTGCTTCCTATGGCCAGGGGATGTACCT

>Sequence 694

AGGTACTGTGCCGAAAGACTTTACAGGTATATCCGGAGCAATAAGCCAGT
CACCATCATTTCCGGTCATAAGTCATCCCTCAGATGTATGGAATCCGAA
TGGTCAAAGAAAAATTTAAAGCAAGACCTGGTCAGTATATTACTCTACAT
TGTCACAGTGTATCTGCATTAGAAAAATCATCCATTTACCCTCACAAATGTG
TCCAACCTGAAACCAAAGCAACATTTGGGGTTCATCTTANAATAGTAGGAG
ACTGGACAGAACGATTTTCGAGATTACTACTGCCTTCATCTAGTCAAGAC
TCCCAAAATCTGCCCTTCATTCAATCTAGAAATTATCCCAAGCTTGATAT
TGATGGTCCCTTTTGGAGTCCATTTGAGGAATCACTGAACTATGAGGTCA
GCCTCTGCGTGGCTGGAGGCCATTGAGTAACTCCATTTGCATTCACTC
AACACCTGTTGGATGACTGGAACCATACAAGCTTAGAAGACTATACTT
TATTGGGTATGCAGAGATATCCAGTCTTCTCGTGGTTTGGCAATTTAC
TCTGTATGTTGCATACAAGTGTGGCAG

>Sequence 695

CCGGGCAGGTACGCGGGGAGAACTCCAGCATTTTCATCTAGGGGGAGGTGG
AAGTGTGGCTTTTAGAGATAAAAGGACAGGGTTGTTTTGGGGTGTCTGA
GAAGGGGAAAAGGAGACCAGTGTATAACTTTGAGTAGCTAGAACGGGAAG
ATTTGAGGGGGCTGAATGAATTGATGAGAGTGATTAACTTAAAGGACTG
GGGCATTATCTGTGGGCGGGGTATACTAGCTTCACTTTTGAGGAAAAGT
GAAGCTGGGAAATGTGAGATCTACTCAGTGGGTCCGGGGAAATGTGAGAG
GAGTAAGGAAAGTGAAGACACAGATGTTGTTGGAGGCTCCAGGCTAGCAT
GGTAAAGAGAAAGGGTTTCTGGATTCTGATTACAGAATGGACCTGTGGG
GGTCTCAAAATTGAGGCCTAACAGCATTNTAAAGGAGCAACTGGTAGAACA
GATTTGGGGAAATATTTATGGGTAGAAGAGAATGATTAGTGAGCTACAGA

Table 4

AATAGGTAGAGGCCCATCTATATATCAAGTTCCCGGATGAGGACTACACC
ATACATGTGCAGCTGAATGACTACCTTGGACATATCT

>Sequence 696

AGGTACTTTTTAGCCAGAGGGAGTTTATGCTGCTGTGTGGCCAGTTTTTC
CACATGTCTGCAACAGTTACAATTTTTGACAGATATCTTGAGAAAGATTAT
AGATTTTGATAGAGGCAGTAACTTTATTAGCAAGACTGATTTTCATATTAG
AATGAAATCTCTGGGTCTTTTTTGGATTACTTTATGTTCCCTAAAAAGAA
AGACATTGGGCCAGGCACGGTGGCTCACGCCTGTAATCCCAGCACTTTGG
GAGGCCAAGGCGGGCGGATCACGAGATCAGGAGTTTCGAGACCAGCCTGAC
TAACATGGTGAAGCCTCGTCTCTACTGAAGATACAAAAAAATTAGCTGGG
CATGGTGGTGGGCGCCTGTGATCCCAGCTACTCAGGAGGCTGGGGCAGGA
GAGCTGCTTGAACCCGGGAGGCAGAGGTTGCAATGAGCTGAGATCGCACC
ATTGCACTCTAGCCTGGGCAACAGAGTGAGACAACGTCTCAAAAAAAAAA
AAAAAAAAAACATTTGACTGGTCTTGGCAGTCTTGGGGTTTTATTCTGAA
CTGTGTAGAAGTGGCCAACTCAGGAATTCTAGACTAG

>Sequence 697

CCGGGCAGGTACCCGAGAACCTATGTTGGTTGTTACTGGTGGCCTGATTC
TTGGGCCTCAAGGTGGCTTGCTCGGATGCCAGTAGTGGCAGGGGTAGAGG
GGTTCTCAGGCTCTAGATAGCTGCTGTGGCATGGGCAATAGCAGTAGCC
ATGGCAAGATGATTTCTCTGGGTCCTAATCTGTGTGCATTGATATTGGCA
GTAGCTGTGATGGGCTGGGCGGGCCTGTCTCCAGGTCCACAGTTGGTGCT
TGCAAGTATATACCAGCTGAGGAGGTACCT

>Sequence 698

AGGTACTACGCCAGATGCTGTTTACACATAGAGTTTTGAGCTGTTTCTCA
AGGAGGGGCATTGGTGGCATTGGGCGAGAATGATTCTTTGATGGGCAGAA
AGGTCCCACCTTCGCAGAATGTCTATCACTAACTGCAATCATTCTCGC
CAATCTTTAGGGTGGATGGGAAGAGTAATGCCCAAATGAGAGCCCTCCCA
GATGTTTCAGAGCAGCGGATATGAAGTCATACAGCCGGGTTTGGTTTTTAT
TCCATCCATTCTCTCTGGGGACCTTAGACAAGTGATAATGCTCTATGC
TTCAGTTTCCCCCTTGTAATAATGGTGGTAATCCCCGGTACCTGCCCG

>Sequence 699

CCGGGCAGGTACCTGGTTTCAGGTTGGAGCCAGCGGGGTAAGGAGAGAAA
GGAAGTGAGAAATGAGAGGGAAGGGGGTTCCAGCGTTCTTGGAGGGCTGG
TGCCAGGCACTGGGGCTTGGCAACAGCTCAGTCCTTCTTACTCCACAGGG
GCTGAGCTACACTGTAGCTTTGGCAAATGGGCAGGACCAGGACTCCAGGC
TTAGAAGTGCTGCCAGACAAGAAGGGGAAAGAGCTGGGGACCTCCAGTGG
GGAGTCAGTCACCGCAAGTTCTGCTCTGTGTGGACCGGGGCTGGCTGAAG
GCAGAGTCCTGCATTCAATCCTGCTTTTCACTGTTACTTAAACAGGAGAG
GATGACTCAGCCTAGCCTCTANGAGGATTCTTGGTTTGAAAGCATCTGA
GTCAGCTGAGTGGGTGGAATGAGGCTTAGTGACAACACTACACTTTTTAC
AGATTAAGGATAAAATGGGAAATATTATGAACAACCTATTCTATACCAT
TCACAGCTGAGATGAAAAAGAAAAATTCCTTAATGATACACATTACCCAA
GTTATCTCAAAAAGAAATAGATAAGCTGTATAAGCCTACGCTTCTTTAAA
AATTGAATTCATAGTTAAAAAGGTTCTAATTAATAAACTTCAATTCCGTAA
AAATTGGCCACAAGGAAAGAGGTCCCTCC

>Sequence 700

CCGGGCAGGTACCTAACCCGAGTGTTAGCTTCCTTTGCATACTACTGTT
CTGAGATGTGTTGGTTGAATTATTAGTAAGGATTTGAAGGCTATGATGCA
TTCAACACTCAGTGCGGATTATAGATCCAAGAACACAGACTTTCTTAAAG
TATGAGGCTTACAGGACTTTTTGTTTGGCTAATTAAGTGATAGTCTGTT
TTAGAATTCTAATTATTTATTCAGAGATGGGGTCTTATTATGTTGCCCAG
GCTGGAGTGCAGTGGCTATTCACAGGCATAATCTGAGCTCACTGCAGCCT
CAAACTCCTGGGCTCAAGCAATCCCCCTGCCTCAGCCTCCTGAGTAGCTG
GGCTGTTTCAAAAATTTAACATTGGTGCTGTAACATACGCACTGTTTAT
TGATTAGTTGTGACTGGGGAGAAAATTGTAGAGTCTCTAAAAAACTTAAC
TTTAGGAGCATAAGTGCAATCAAAACTAAATCCCTATTGACTAGCACAGC

Table 4

GTAAAAAAGATAGTCGTGGCACTTAGGGAGGCTGAGGCAGGCAGATCA
 TTTGAGGGTAGGAAGCCAAGAACAGATGGACAACCGTGTGAAAACATCTT
 TACCTAAAAAATAAAAAACAAAAATTAGGGGATTATGGGGCCGGTAGCCG
 GTATTCTGCTATTGGGAAGATGGCATGAAAAATGTTTGGCCCCCTGAAGA
 TAGGTTGTATATAGCTCAAAAACACAATGTGCCATGGCCGTAATGAATTA
 GGGATACCCGGGGC

>Sequence 701

CCGGGCAGGTACACCAACAACAGCCAAGCTCAGAGCCAAATCAGGAAGGC
 AATACCATTCACAACTGCCACAAAAAGAATAAAATACTTAGGAACACAGC
 CAGCCAGAGAGGTGAAAGACCCCTGCAATGAGAATGCAAGCACTCTTCA
 AAGAAATCAGAGATGACACAAACAAATGGAAAAAAGTCCATCCTCATGG
 AGAAGAAGATTTAGAGGCTACTGATTAGGAGTTTCAGTGGAAAGTGGGGT
 CTGAAGCCAAATTGCAGAAGTCTGAGGTGTATGTATGCAGTAAGTAAAGA
 GACAGCAGATAATGAATCTTCTTTAGAACACAGAGCAATTGTTTTCCATT
 TTTTTTTTTTTCATGGAAGGGAAAGCAAGTGTCTAATATATCATGACAGC
 CCCATGTTGTTCTCTAAACACTACTATGCATCCTGAATTTCTTTGAATT
 TTGCACTCCACTTATTTTACGTTTGGGAGATACTAAATATTGTGTATCCT
 GGTTTTGCAAACTGAAAAAAGACTTGGGTGCAGGCAGAAAAAGTCAGGGGA
 AAAAAAGAAAGGTGTTAGGAAGGCATGGTTGAACTGGGTGGCCACTATGG
 GCAACTGGAGCTGGGCCTCACTGAGAGCTTTGGAGGAACCCAACAGAACA
 CACTTCTGAGGATCAATCCTTGAAGGGCTTGAAGGTGGGATATGTATTC
 TGACCTTCAGGGGGTGTGACTTCTGCCTCAAGGACCAGGAATTGCTTCT
 AAGGCATTAACCTCCCTGGCACTTCAAA

>Sequence 702

AGGTACCTTTCTTTCCAGGCCATGGCAAAAAATCCAATTATGTCCGTCT
 TGAGTCTGTGGTCTTGCTTCTTATGTAGTATTTCTTTGTGAGCTGAAGA
 TTAATGCATGGATTACCTCCTTCAGCACATTTCAATTTCAATTGTGAAGA
 AAAGATTCCAGGCACTGAATGTAATTTGAACATGACATTTTGACATTCC
 TTCTTCTGAGAGCTGGGTGGTCTTAGTTGCTGTGAGGCTCTAGACACCG
 ACCATACAGGGCGTGGGGCTGCTCCTGGACATGAACATCCTCCGAAGTTC
 TCCCACTCCACTTTACCCCTCTGGGCTCACCTCTGAATGTGTCTCCCC
 CGTACCTGCCCCGGC

>Sequence 703

AGGTACAGAAACCAGTTAAGAGGCTGTTATTGCAGCAGTGCAGGACAGAT
 ATGATGGAACCTGAACTTGAGGGATGGATGTCAAGATGGAAAGAAGTGA
 ACACATTTAAGAAATAATGAAAGAGTAGGTAATATCAGTAAGCCTTAACA
 ATGGATTGACAGTAGAACTGAGGGAGAAGCAAAGATCAAGCACAGCCCTT
 AAGCTTTAGTCTTCTAAACCTGAATGGACGTTGAGACAGGGAACATTGGA
 TAAGTTCCAAGTTGGAGGAGAAACCATTATCTTAGAAGAGGAAAAAATT
 CAAATTTATGCATTATATCTTTTCTCATAAACATAGAAAAGGGATATT
 AGGATATAGAAAAACAAATTACCTACTTCTGAAAGTTGCCTTTTAGATTA
 AGGGAAAAGTTATAGCAGTGAATCTATGACCATGATTTTGGAGAGCCCT
 CAGCTTAAACATTTCTGGTCCTAATCCTGAATTTAATAATACTTTGCCAG
 TTATACAAATATTATCTTGCAGCATGAGGGGGCATGCAAAATCACCTCACC
 CCTTCTGCTACCTGCCCGGGCCGGCGGTATAT

>Sequence 704

AGGTACGCGGGTATTTTGGGATGTGGATGCCATTCGCCACACAAAAACAC
 TTGGGATTCATTCTGATACCCCAATTCATCCCAATTTCCCCCTTTAAA
 GTCAGATCTCACCTACCTGTTTGGTCAGAGAGATGTGTGTTTTAAATCC
 CCAAAGAAGGAGGCAAGGACTGTGCCCTCAGATGATTATTGGTGAAGTGG
 GTTTATGCTTAATTTAGCTTAAGAGAATGTTGCTGAGTCTCTGCCTAGG
 ACAGGCAGCCCACTGTGGCCCTGGGTGATGAAGGAAGCCACAGAGGCC
 AGGGTTTGTACCTGTGGCTGCCAGTGTCTGCAGAGTCAGAATTGAGCTA
 ATCCTGTGAAAGGATGAGCGCTGATGGGCAGTTGTATGGTAGGTTGCTAT
 GGGGCTTCTGATCTCTCAAAATCCAAGTGACAAGATCAATGCATGCTTG
 AGGGATCCCTTCCCAGCAAGCTCTTGTGGCTACAACTGTTCAAGTGTG

Table 4

GAAGATCATACCAACTTACCTTTGGTTTTCTTTGAAAAACCAACCATGG
AAGACAGGTGGAACAATAAATTACCATTTGGCATGCAAGAACTCTTTTT
GGAAAGGGAAGTTTGTGCTTTCCCCACCCTGTGCCTAAAAGAACTTGGC
TGAAAAATGGGTTATAATTTAAATGGCAAAAACCCAAAAAGCTGGTCAGG
CTTCAAAGGAAAGGAATGCCTTTACATGGTGGTCAGAGGGTAAAGAAGT
CATGGACAAATAATGCCAAAGCGGTTGGAAATATTTAAATAATTTAAAAA
AAATACCTTTTACCCACAATTTTTATTGGGGCTT

>Sequence 705

AGGTACACACAGTTAACCACAAAAACAGGCCTCTCTGAAAAAGCCATTGCC
ATGGACTGCCAGACAGACAATGACAAGACACAAATACCTTCTGGTGTGTG
AGCCACGGGACATGTGAGCTTCCCCGCTGATGCTCCTCTTATATCAAAGA
TCACTTTCACAGATGAGCGACTCAATATCTTTTATCAAACCAATGATCG
CCTGCAAGCTATGGTATATTTTGCAGCTGTGTAGAGCTATGTGGCATAG
GAATGTGGGACTTATAAATTGCTGATCCAATAAATAGACATTATGGGCAA
CAGTGTCTTATCAGCTAGTGTACCTGCCCCG

>Sequence 706

CCGGGCAGGTACCCCAAGCGGGGACGGTAAAGTCAGAAAAGACAAGGCTG
AGGGTAATCACAGAGAAATCTAAAAACCCGCTCGGCCTCGCTACTCTTCT
CCTTCTCTGAGGTGCAGAGGCGCGGTGGGACGACAAGGAAGTTGCGAGAA
AGGGCAGAGCTCACTGAGGAGGCAACAGAGAAAGTCCGCTAACAATTTTT
GAAGGCCGTAAAGTTAAACATGTAAAAACTGTAGCTACTCACTCAGCCGA
CATCTAGTAAAAAAGATGCGGCAAGATCAACAAGGCATATAGCTTGCGCC
CGCCAGAAGTTCGGGGGCTNCACACCCATCCNCCCCGCGTACCT

>Sequence 707

AGGTACTTGCCTAAAAAGTAGTCTGGCCTTTGCCCTCTGGTGTGAAAGG
TAATCTATATTACCTCTAAGAGGAATGTCTATGTTTCTGATGGGGGCTTG
CTATGCCAGAAATACTAATCAAGGGATTCCGGGAGGAGCTTTTGGTCACG
CAGTATCAGCTGACCTGGACACTAAGATTAAACATGTAGACAGTTAATCC
ACCAACCAGTCAATCATGTCTACATGCTGAGGCCCAATAAAAACTTCCA
ACATCAGAGCTCTGGTGAAGCTTCTCTAGTTGGCGATAGTTGGTGCCTGTT
GTCACACATCAAAGACAGCAGAGTAATGAGTCCTGACTCCACAGGGAGAA
GACACCAGAAGCTCTGTGTCTGGAACCTNCTGGACTTCAACTTACGTAC
CTGCCCCG

>Sequence 708

AGGTACTGTGTCTAGCTTTTTACATTGAGCTAGTGCCATTGGGGGTGGGGG
GTAAGAGCTATTCTTATTTTTAACTCTTCAACATTTTTTAAAGTCTTCA
ACATGATCTTTATCATGTTGTGATGTGACCGCTAGATTCCATTTTGAG
GCTCTCATATAATTTACTTGACCAGTCCCTGCTGGTTGACAGGAGACCAT
CATGGTTCCTATGATTTCTCAAAGTGTGACCCCAACAAACACAGGTCCT
AGAAACACCTGTCCCAGAAACACCCAGTACCTGCCCCG

>Sequence 709

CCGGGCAGGTACGCGGGGACGTTAAGAACTGGACTTACAAGATGGATAGG
ACCTGGTGGCAGCTGTCTTGAGGAAGCCGGAGCCTGGAGAGACAGATCT
CATGTTATAGCAGAGTACCT

>Sequence 710

AGGTACATTACCCTACGCTCCAAGCGCAGCAAGCCGCCAATATCCGTGG
CACCGTGAAGCCCAAGCGCAGGAAAAAGCATGCAGTGGCATCGGCTGCCC
CAGGGCAGGAGGCTTTGGTCCGACCATCCCTTCAAGCCGAGGAAGCGGCA
AGGGAAGCTGATGCTGTAGCACCTGGGTACCTGCCCCG

>Sequence 711

CCGGGCAGGTACAGTGAAGCTTTGACCTGAGGAGCTCTTCTGTAGGTGAA
GAGTGGTTAACTATGGTTCCTGTGTGCCTGGGGCCCCCACTCCTAGGAC
TCATCCACCCCTACCCAGAAGTTACTAGTACCT

>Sequence 712

GGGGCCATTGAGACTGCCATGGAAGACTTGAAAGGTCACGTAGCTGAGAC
TTCTGGAGAGACCATTCAGGCTTCTGGCTTGTACAAAGATAGACCACT

Table 4

GGAACAATGAGAAGGAGAGAATTCTACTGGTCACAGACAAGACTCTCTAG
ATCTGCAAAATACGACTTCATCATGCTGAGTTGTGTGCAGCTGCAGCGGAT
TCCTCTGAGCGCTGTCTATCGCATCTGCCTGGGCAAGTTCACCTTCCTG
GGATGTCCCTGGACAAGAGACAAGGAGAAGGCCTTAGGATCTACTGGGG
AGTCCGGAGGAGCAGTCTCTTCTGTCCCGCTGG

>Sequence 713

AGGTACTTTACTTTTTATTTTGTATCTCAGGCCAAGCCAAGTTGAATGT
GTAGAAACATCTGCACAGAAAGAGAGACCCAAACAGAAACCAAAATTA
CTGTAACACTTTTGACCCCTATTAACGGCATAACAGTAAGGAAATCTAGCT
CCTCGAACCAATATACGGGGTCCGCAATCATTGTGCCACAAAGTTTAA
ATATTTGTAGAGACTATGAAGCCATTTGCTTCATGTCTCTACTGAAATC
CAATCTTTCCATTTTATTTCCATCCCTCAATCCAACCTGCTACCTGGTAC
CTTCAACACTGTGTCTTTGAAGGATTCTGTAA

>Sequence 714

CCGGGCAGGTACGCGGGGCAGAGTCATTAAGATGGGCAGGAGTCAAATCA
GATAAGGACATGGGGTAAACTGCAGGCCAGGCCCATAGATTGTTCTGAGA
GTCATGGGAGACTATTGGTGGGTTTTGAGTAGGAGAATCACATTTGCTTT
TTGTTTTTCAAAAAGCATTTTGGCCGCTCTGCAGGCCTGCCTGTATTAA
GGCTAGAATAGAAGCCAGGAAAGCAATAGTCCAGACAGGAGATCATGATG
GCGTTGGCTTGGGTGGCAGTAATGGAAGTGGTGAGAAGCAGTCAGGCTCC
AGATACAGTCAGGCTGAACACAGAACTGGCT

>Sequence 715

AGGTACTAGCCCTCATCTGCAAATCATCCTCTGGGATGGGCTGCATGCCA
GATGGTGGCTCTTAATTGCTTGAGGGCATTGAGAGAGCTGTGATCTTCAA
GACCTACCTCTCCAGGTGGCCTGAAATAGCACCAAGTCTGAAAGCAGGG
CTCTGGGCAGTGACTTGGGAAAACAGGTGTGGATACCAAGTGTGATGAGG
ACCCTTGAGCTTAGCTTTGTTCTGTGGTGGCAAGTGGTGGGTCTCACCC
CCCAGACAACAGCCTGGACTATGAATAGAGACCACAGCCCCCGAGAACCC
ACCTGGCCCCATTCTCCTCCTCCTCCTCCTCCCA

>Sequence 716

CCGGGCAGGTACGCTGGGGTGGAAACTATGTCCCTGGCAAACCTGTCTGC
AATGGGCCTGGGATATGAAGATATAGACGAGATTGCTCCTCACATCATCT
ATTGTTCCATCACAGGGTATGGTCAGACAGGTCCAATTTCTCAGCGAGCT
GGTTATGATGCTGTGCTCGGCTGTTCTGGTCTGATGCACATCACAGG
GCCTGAGGTGGCGTGTGTTGTCTCACATAGCTGCAAATTATCTTATTGGTC
AAAAGGAAGCGAAACGTTGGGGTACCT

>Sequence 717

AGGTACAAAGAAACCCCTTTGCAGACAGCTCATTATAGAGAGAAGCTAAG
TATTTATTTACTTGCTACTCAATTTAAATACGACCATGGTAGGCAACCA
ACCAGGAGAAGAGCTAAAAGTTTGAAGCACTGCCCTTTTCTCTACTATA
GAAGTTACAGGGTCAAGCCTTGAAAAATTTCCACAAAATAAGGCTTTGCT
AAACATATTTACCTTATCAGAAAGATTGTATCTCAAAAAAGTTACGTTTT
TCTTCAGGCAAGACAAGAAAAACTGCCTGTCTTAATCGACAGTACCTGCC
CG

>Sequence 718

CCGGGCAGGTACAGCCAGTGTAGAGTAAGAGCCCAAAGAGAGTCAGGTGT
CCACATGGGGGAGCAGCCTGACATGCTGGTTCGAGCCTCAGCAGAGGGAA
TGGGGAGGGCACCCTCCTACGTGGGGAGCTTGGTGCCTAGTTCTGGATCC
CACACAGAGGACTGTGAGGACAACCACACAGAGGAAAGGCTCAGGGCCTG
GTGTCAAGGCTCATGCAGGGTGAGGAGGGCACTCAGAGGTGCGGGTGACC
CAGTGAGGGGAATCAGAGATCAAGCAAGTAAATGTACCT

>Sequence 719

ACGAGCTGGACTCTGGGGCCTGCGGGGCTCCAGCCTCAACTCAGAGGGC
AACAGTGGTAGTGGTGACAGTAGCAGCTATGACGCACAGCTGGCAACTC
CTTCTAGAGGACTGCGAACTCTCCCGGCAGATCGGGGCGCAGCTTAAGC
TGCTGCCTATGAATGATCAGATACGGGAGCTACAGACCATCATCCGGGAC

Table 4

AAGACAGCCAGTAGAGGTGACTTCATGTTTTCTGCGGATCGTTTGATCAG
 ACTTGTGTGGAAGAGGGATTGAATCAGCTGCCATATAAAGAATGTATGG
 GGACCACTCCAACAGGGTACCT

>Sequence 720

AGGTACACTTAGCAATGAACGAGAAAACTTGATAGATGCTAGTGTCCCT
 CCAGAGCAGCATTCCCTCTTGTGTCCCTGAATTAAGATGAAACAATTTGAT
 AGGTGCGATTATTTAGTTGCGTTGCTTTAAAGAAAATAGAAAACCTTTTTT
 CCTCTATATAAAGGATATATATTCTAAATATAGGGGATATATTTCTG
 AAAACTTTTCCCAAATACCAACTTTCTGATAAGGCAACATCTGTGAACCT
 CACTGAAGATCAGAGGCAAATCTCAGTTAAAAGGCAAATCA

>Sequence 721

AGGTACAGAAGGGCTGAGGCTTCTGTCTGAGTTGACCGTGACCTGTGGTT
 ACAGCATTTTAGGACTTCGTAACAGAATGATCCACAGAGGTCAGCAGGCC
 CTTGAAAGAACGCTGAAGGAACTTGATACAAACAGTCTCAAGGAGGCA
 AACACATGCTTCAGCGCTGCCCGCTACCTGCCCG

>Sequence 722

CCGGGCAGGTACAATGGGTGTTCAAAATTTCTCTTGTAGGGTTGAAAATT
 TTCAAAATAAAAAGCTGGGGATAAGATGATTTGGGTGGGTCTGGCCAGAA
 ATAATAAGAGCAGGATTCTCAGCTCTCCTTTTTTGGCCACCGTGCTTCTG
 CAGTGGGACTCAAAAAGAAGTACCT

>Sequence 723

AGGTACTCTGCTATAACATGAGATCTGTCTCTCCAGGCTCTGGCTTCCTC
 AAGGACAGCTGCCACCAGGTCTATCCATCTTGTAAGCCCCCGCGTAC
 CTGCCCCG

>Sequence 724

CCGGGCAGGTACGCGGGGGGACTTACAAGATGGATAGGACCTGGTGGCAG
 CTGTTTTTGAGGAAGCCAGAGCCTGGAGAGACAGATCTCATGTTATAGCA
 GAGTACCT

>Sequence 725

CCGGGCAGGTACGCGGGGAGTGGCATCCTTTGAACTCACGGATCCAGTCA
 TAACTGAAGTTCCATCTACACCTGGGGTCTTCAGACCCAGGCTCTGGAAA
 AGATCCTGTTACTTACAAGCAAAAGAGAATTCTGGCCTCTTAACCCCTCAG
 CATGNNTGAGTACCTCGGC

>Sequence 726

AGGTACATTACCCTACGCTCCAAGCGCAGCAAGCCGGCCAATATCCGTGG
 CACCGTGAAGCCCAAGCGCAGGAAAAAGCATGCAGTGGCATCGGCTGCC
 CAGGGCAGGAGGCTTTGGTCGGACCATCCCTTCAGCCGAGGAAGCGGCA
 AGGGAAGCTGATGCTGTAGCACCTGGGTACCTGCCCG

>Sequence 727

AGGTATCGCAGCAAAATGCAAAAATCGTGTGAAAATCAACGTGGAACAGG
 AAATGAGGTGCGGGTGTCAACTGGTTACAAAGGGTCAGAAAGTTGTCTGGT
 GCCCGACAAGGACACACATCTCATTACATAACATATGGTGGTAATTTAAAA
 ATGAAGTGATGTTATTTTTCTTCGAATTCATATGATTTTTTTTCAGG
 TGGCCACTTAGTTGTAAGGACATAAATACTCATTAAAGTTGTTGGACCTA
 TTTAATAAATGGACATGTTAGGTATTTCTCCTGCCCG

>Sequence 728

AGGTACCTTTCTTTCCAGGCCATGGCAAAAAAATCCAATTATGTCCGTC
 TTGAGTCTGTGGTCTTGCTTCTTATGTAGTATTTCTTTGTGAGCTGAAG
 ATTAATGCATGGATTACCTCCTTCAGCACATTTCAATTGTAAG
 AAAAGATTCCAGGCACTGAATGTAAAATTGAACATGACATTTTGACATTC
 CTCTTCTGAGAGCTGGGTGGTCTTAGTTGCTGTGAGGCTCTAGACACC
 GACCATACAGGGCGTGGGGCTGCTCCTGGACATGAACATCC

>Sequence 729

CCGGGCAGGTACAAAACAGATCCTCAAAGATGGGGTTCCAGGGTTGTTTT
 AGACACATCCTTCACTTTCTTTGTATAGGTAGTTGTATTGAAATTAAC
 TTTATTGCTATGGGTCACTGTGGATAGTGCACCAAGTGTCTCGGGAACAA

Table 4

ATAGCTACTGTCCTTGGTTCTTATGGCAGTAGTGATAGCTCCAAAGGCAG
TGGAGCAGGAGGCTGCTCCTGGGAGGACTAGAGTACCT

>Sequence 730

AGGTACTGTGTCAGCTTTTTACATTGAGCTAGTGCCATTGGGGGTGGGGG
GTAAAAGCTATTCTTATTTTAACTCTTCAACATCTTTAAAGTCTTCA
ACATGATCTTTATCATGTTGTGATGTGACCGTAGATTTCCATTTGAGG
CTCTCATATAATTTACTTGACCAGTCCCTACTGGTTGACAGGAGACCATC
ATGGTTCCTATGATTTCTCAAAGCGTGACCCCAACAAACACCTGTCCTA
GAAACACCTGTCCCAGAAACACCCAGTACCTGCCCG

>Sequence 731

CCGGGCAGGTACCCAACCTTGCAAATGGGAGCTGGCCAGTGGGTGGGGT
GACCAATCAATGAACAAGAGAGGTCTGAGACCTCCCTGTCCGTCGGGTCT
GAAGGGCTGCGTGGGGCATGTGGCCTCACCTGTTCTAAGGTAGAACT
GCTCCATAAAGGCCAGGTGTGCAGATCCTGGTCTGGGATGTGAGTGCT
GCTGAGCCAAGGTGCACGGAGCATTAGTTCATGCTTCTTGAAACCTGCCG
TGGCAATGGTCTTGACAGGTATTGGGTAAAGAATTGACGACTCAGTGAC
AGCTGTGGACCTTCTTCCCAGAGAAGCACACATACTGAAACCATCCGCAT
TTGTGTGGTGTGAAGAGGTTGCACATGTGGGGAGTCACACGTCATTTGAA
ATTCCAAGATTAAAGAAACCTGGTACCTTTAAGAATAAAGTCTGCACTC
CATGGTATGACAGAATAAATCCCTTCCCATGCTGTCTAAACCCAGAAC
CTATTTTGCCAAATTGTGCTCAATGACCAATCCAATGGGAGGCCATTACG
TCAACCCCACAATGCCCTTTGGGCCCTTGCTTTATTAGGGTTTATCCAAA
TGACTTTTCTTACAAAGGCCCTGAGGGGTACCTTGCGCCGGTTCTAGAAAC
TGGGGGACCCCCGGGCCCTGGAGGGAATTGAATATCAAGCTTTATCGAAT
CCCGGTACACCTGAGGGGGGGGCCCGGAACCCAGCCTTGTAGTTCCT
TTANGGAGGGTTAAATGGCCCCCTTGCAGTAAATATGGGCAAAAGTTGT
TCCTTGG

>Sequence 732

AGGTACATTACCCTACGCTCCAAGCGCAGCAAGCCGGCCAATATCCGTGG
CACCGTGAAGCCCAAGCGCAGGAAAAAGCATGCAGTGGCATCGGCTGCCC
CAGGGCAGGAGGCTTTGGTCCGACCATCCCTTCAGCCGCAGGAAGCGGCA
AGGGAAGCTGATGCTGTAGCACCTGGGTACCTGCCCC

>Sequence 733

GTGGCCATTGAGACTGCCATGGAAGACTTGAAAGGTCACGTAGCTGAGAC
TTCTGGAGAGACCAATTCAAGGCTTCTGGCTCTTGACAAAGATAGACCACT
GGAACAATGAGAAGGAGAGAATTCTACTGGTCACAGACAAGACTCTCTTG
ATCTGCAAATACGACTTCATCACGCTGAGTTGTGTGCAGCTGCAGCGGAT
TCCTCTGAGCGCTGTCTATCGCATCTGCCTGGGCAAGTTACCTTCCCTG
GGATGTCCCTGGACAAGAGACAAGGAGAAGGCCTTAGGATCTACTGGGGG
AGTCCGGAGGAGCAGTCTCTTCTGTCCCGCTGGAACCATGGTCCACTGA
AGTTCCTTATGCTACTTTCACTGAGCATCCTATGAAATACACCAGTGAGA
AATTCCTTGAAATTTGCAAGTTGTCTGGGTTTATGTCTAAGCTTGTCCA
GCTATCCAGAATGCCACAAGAAITCAACTGGATCTGGAAGAAGAAAGAA
ACTGATGGTGTAACTGAACCCATTTGAATGAAACCTACACAAGGCTTG
AGTCATTTCATTGGAAACCGCAACAACTTTGCTATTCCCTGCCCGGGGA
GTATTGGTTTTTGTAGAGTCTTTTTGGGACCTTGGCCCGTTCTAAA

>Sequence 734

CCGGGCAGGTACGCGGGTCTAGAAACAGTGATTGTTAAAAATTGCCTATAA
ACACACAATATAACAATATGCCACAGACCCAGAGGCCCCAGCATAGTT
TCTGGAAGGTGAAGTCTCACCTCTGCCAGAGTAGAGTCACAGTGGGAATT
GAGGCTTGGCATCTGGGTGCCTCTGAAGCTCTTCTGTGGCTCCTGTTAG
ACAATTGACCCCGAAACACAGAAGATAGAGATTGCACATTGCGTTCAGTA
ATTGTTGTTTATTTATGTTATTTCTGAAAAATAAAGACAGCACAGGCTGC
TTATCTTTAAACCACAGTACCT

>Sequence 735

GGGCCATTGAGACTGCCATGGAAGACTTGAAAGGTCACGTAGCTGAGACT

Table 4

TCTGGAGAGACCAATTC AAGGCTTCTGGCTCTTGACAAAGATAGACCACTG
GAACAAATGAGAAGGAGAGAATTCTACTGGTCACAGACAAGACTCTCTTGA
TCTGCAAAATACGACTTCATCATGCTGAGTTGTGTGCAGCTGCAGCGGATT
CCTCTGAGCGCTGTCTATCGCATCTGCCTGGGCAAGTTCACCTTCCCTGG
GATGTCCCTGGACAAGAGACAAGGAGAAGGCCTTAGGATCTACTGGGGGA
GTCGAGCGGCCGNC CGGGCCGGTTCACCTGGTGCCCTCGCTTGCTTCAA
TCATGGTTATGTGATGGCAAAATCGACCTCTGTGCGCTGAAGGAAAAGAGA
AAAGATGTGTGTCTGATTGGTCCTGGATTTTAGAGCCTGACCATAAAGG
TACCTCGGACGAGGTACGCGGGGTGAGGCCGATTAGTGGCTTGAGTGTTT
CTAGTGATAAAGAATTGGTATTAAATGTTCTTTGAGTGGTGTGATATATA
TCTCTGATTACTAAAGGGACTGACTAAATTTTTCATATAAAAAGCTCTCT
ATATTTAATATGAATGTCTGCTATTTTAAAGTTGTGTGGGAAATGGAGTA
CACATAGTATGCATGTGTAAGTCTATTAGGAATTACATTGAGCATGTGC
CACTACTTAATTCTAGAGATTATTTGCATAGTCATTTCCTTTGAATATAT
TTCTTCTATACTTATATTCTATACCTTGGTTTAGATCTCGCTGTATTAAT
ATCCAGTGGCGTAATCTTATAAATAGATAGTCGTCA

>Sequence 736

CCGGGCAGGTACATCTTGGTCCAAGCCACCATCTTCATCTCTTGGTTGGA
TTAGAGCAGTGAAGTGCCTGTAGATCTCCTTGCTTCTACTCTTGCCACCAA
CAAAAAAGTCAGTAAAAATGAAGTCAGTATATAATTGGGAGG

>Sequence 737

CCGGGCAGGTACCATGGCGACGCGCGGTGGGGCTGGGGTGGCAATGGCGG
TTTGGTCCCTCTTATCCGCCCGGGCCGTGACCGCGTTCCTTCTGTGTTC
CTCCC

>Sequence 738

CCGGGCAGGTACACGCCAGCCTATTCTCAGCACAGCTGCTAGAGTGTCT
TATACCTTTCATTGACTTAAAAATCCACAGTGGCTCTCCATTTCACTTAG
TGAATGCTATCATGTATTCAGTGGCCCAAGGGCTCCATCACCTAGCCC
TCTGCTCCCTAGTACCT

>Sequence 739

AGGTACGCGGGGAGAACTTCGGAGGATGTTTCATGTCCAGGAGCAGCCCC
ACGCCCTGTATGGTGGTGTCTAGAGCCTCACAGCAACTAAGACCAACCC
AGCTCTCAGAAGAAGGAATGTCAAAATGGTCATGTTCAATTTTACTATTC
ANNGTGCCTGGANNATCTTTCTTCACCAATTGANNAATGAAATGTGCCT
GAAAGGAGGGNNNGAATCCATGCCTATTAATNNCTCAGCTCACCAAAGG
GAAATACCTACATTAAGAAGCAAAGACCACCAGAC

>Sequence 740

CCGGGCAGGTACTTGGGTGTGATTGAGGAGTATGCAAGCCTTTCTGCCCC
ACTTTGTTGCCCTTGTTAACTAAGGGAGGCTGAGATAAGTCTCTCAGGTG
CAGTCAGAGTCTGTCTAAGATGGGGGTAGGGAGTTGTGTGCCTCAGTG
GTTTACTTTCTCAATATAGACTGTTAGCCATATGTGTATTACCTGAAACC
TTAAGGAGAAAGCATTTTGGCCGGCCTGGAAAGGACACAAGCAAATGTA
GCCTTGATGGTGGAGAAACGTCTCTAGCAGGGCTGTGCATCTGAATCAGC
ATTGAAGCAGCGCCACCTTGTGGTTGATGCTGAATGAGCTGTGTATTCCG
CCAGGTTCTGTGATTCTTACCCTGTCTGCATGCTGTTTCGAGTAGCTAAAG
TACCT

>Sequence 741

AGGTACGCGGGGACATTCAGAGGTGAGCCCAGAGCGGGTAAAGTGGACTG
GGGAGAACTTCGGAGGATGTTTCATGTCCAGGAGCAGCCCCACGCCCTGTA
TGGTCGGTGTCTAGAGCCTCACAGCAACTAAGACCAACCCGGCTCTCAGA
AGAAGGAATGTCAAAATGTCTATGTTCAATTTTACATTCAGTGCCTGGAAT
CTTTCTTCACAATTGAAATGAAATGTGCTGAAGGAGGTGAATCCATGCA
TTAATCTTCAGCTCACAAAGGAAATACTACATAAGAAGCAAGACCACAGA
CTCAAGACCGACATAATTGGATTTTTTTGCCATGGCCTGGAAAGAAAGG
TACCTGCCCC

>Sequence 742

Table 4

AGGTACAACCTTGTCATAAATGGCAGTGTGGGACATTTACATTCTTTTGGT
CTACAGTTCTGAGACTATTTTTATGCATGTATGATTTATTCAGTAAAC
ATTTATCCTCTGCTGCACGTCAAGCNACTATGCCAGACCCGATAGGGAGA
GAACCCAGGGTGAGTGTGACCCGGCCTCTGCTTGGAACGAGATGGGTGTC
TCTAGCCAGGCCAGGTGCTTACCATGTGCCTGGTGTGGGGTCCATGACAC
CAAGCAGGGCAGACCTAGGCATCCTGTTGGTGCAGCTCTGTAAAGGGGAC
AAGACAGACAACAAACCATGACTCCGAGAAAGTGCAACAGGTGCCACGAG
GAAACAGAAATTCAGGACAGGAAGGTCAAGGAATGCCTCTCTGGACCAAG
GGGGAGAAAGAACAGCANGGGAGGGTATTCTGGCAGAGGGGGCAGTAA
CTTGAAGCCTTCAAAGTGGAAGTGTTATGAATTCCTGGAGGGTTGGAAG
GAAATGGGAGCCTGGGAAAGGGGGGCAGCATTTACCATATCCTACCGACG
ACAATCTTGAACCTGGGAATTTGGTTATCCCAATGCATTAAGCCATTG
GTGGCGGGATTTTAAGCCCAGGTAAATGATAGGAAATATTATTTGAAAA
AGATTATTCTGGGTGGCAAGTTAGCTACGTGGTAAAGGGGAATAATAAA
GGGCCCTGAAGTGGGTTAAACCCTAGTTTGGCTTTCTTAAAGCTTGG
GAGCCAGTTCCTCATTTGGAAAATGGAGCTAAGGATCCCCCTAATAGGG
GTAAGGTTGGTAATAGAATAGGGGCAAT

>Sequence 743

CCGGGCAGGTACAAGGACAATAGGGATACCCTGGAGCTGTCCCAGTCCAG
CCGAGAAGGGCATTCTCCCTACTTGTGTGCATCTTAGGGACTCTCACTT
TGACCTGAGTGTGATAGGAACCATGGGGAAGTCTGAGCTGAGGTTGGAC
GTGAAAGGTCTCATGTTTAAACAGGGTCACTCTGGCCCCCTCCACTGAGA
ACAGGCTGAAGGTGGCAGGGACTGAGTGGAGAGACCTCTTGGGAGACCAC
TGCAGCAAGTCAGGTGAGAGCTGGAGGTGGCTTGGCCCAATGGGTAGCTG
TGAGGTCGAGAGCAATGGCTGGAGCCAGGAAACCTCTGAGTACCT

>Sequence 744

CCGGGCAGGTACCCTGAGCCTCCTGTGCCATTCTTGCTAGCTGGACAGAA
GACATTGCTACTGAGCCAAGAAGACTTGATCTCTTACACCGAGGAAGA
AGGGAAGGTCTGATGCAATGAAACAGCACGTTGCTTATAATTCTAGATCA
GAACCATAATAGTAATTTGCCTACTATGTAACATTGAACAAACTACTGTT
TTGTGAGCCTGAAAAGTTGGTACCT

>Sequence 745

CCGGGCAGGTACTGTGTTTCTCCACCTGACCTAGAAAACCTTGATTCTCTG
AAAAGCCTCACCTAACTTTGCCACAACCTGGCGATCCATCCATACTGTT
CACAGCCCTCAGGAGAGACTGGATAATTATGAACACACCTTGCTTTCTTC
CATCATTTCCCTTTTCCCCAAGGGAACATAGCTGCACTGAGAACACCAAT
CTCTCAACCACACCCTATCCCAACCCCTGTGGAAAATATAGTAGCTACCT
CACCAATGGGAGTTGAGGGAATGAAGACTCATGTCTTCTGGGATCTGGGT
CAAGCCCAGGTCAGCCATTCTTCAGACTTGCACAGTACCT

>Sequence 746

CCGGGCAGGTACCCTGAGCCTCCTGTGCCATTCTTGCTAGCTGGACAGAA
GACATTGCTACTGAGCCAAGAAGACTTGATCTCTTACACCGAGGAAGA
AGGGAAGGTCTGATGCAATGAAACAGCACGTTGCTTATAATTCTAGATCA
GAACCATAATAGTAATTTGCCTACTATGTAACATTGAACAAACTACTGTT
TTGTGAGCCTGAAAAGTTGGTACCT

>Sequence 747

AGGTACTGGGATTACACGTGTGAGCCACCGCACCCAGCAACTGTTACAT
TTTTTAAAAAACAGCTCTACCTCTGAGTTAAACTGATTTTGTCAAATT
GTAAACTTTAAATATTAGCCTTTCCCAAGTGCTATGTGCTCTTTAAGAG
CATAGTGCTTAAATTTGGACTGTAATTTTAAAGGCTTTTTTTCTT
TGCTGCCATGTTCCAGGTCACGTCTGTTAAGTGTTTTGTTGTTGTCACA
GTGTTTTAGAAATATTCTGATGCAAAAAAAAAAAGAAATTATCTCATGCA
GTAGCTGAAACCAATGCAGAATATGCTGGTTTTGCAACAATTCATGTCA
TGAATGCTTAGGCCAATTTTCAGTTAATAGAACTACCTCCATAGTTTAAA
GAGTTATGATAAATTAGAGCCATTTGTTCTTTTACATTAATAGGAAGCAT
TAATTCAAGATAAATTACTTCAGGATTAGGATTACATTAATAAGTTAGT

Table 4

CATATAACTGATAATGGTGGTTACCCAAAAAAAAAAAAAAAAAGTAAGTACC
TTGCCCGGGCGGCTTTTAAAC

>Sequence 748

CCGGGCAGGTACCACCACCTATCCACACTCTCACACAATCACCCCTTTTG
AAGTAAAGCCTATATTTTAAAAATAACCATTAACAGATTGTGAGTGCAGTC
TAGGATCACATAGCAGAACTAAAAGCTAACTGGCCACCCACAAAGTAAAT
GTGAGACAGAGGGCTCGGGGTAGCCATACTCTAGCCAAGTAGTACCT

>Sequence 749

CCGGGCAGGTACACGGAGAATTTTAAATGGGCAGAAAGAGAATTTAAAGGT
GTTATTTACATAAATGTAAAAGCCCCTAAAGTGGAGAAATCTCTCATAAG
GAATTTCAAACATTTGCTTGAATCTGGAGGCTGGCATACTAAGGAATAGG
ATTCCTCCTAAGAATTACACATCTGAAGGCTGTCTGAAAGACTTTCCAT
ACTCGATGATGCTCTTTTGGGTACCT

>Sequence 750

AGGTACCGAGTCGGATTAGGAGAGGGCGGCCAGGGGAGCCTGCCTTTAGAA
AGAGCTTCGGATGATTTCAGATGCACACGTTTGGGACCGTGGGCTATGGGG
GTCGCCGCAATAACCATGTGAGGATAACGGGGCTTAACCGATTGTGAAAA
TCCCCTTAGAAGTGTGCGGTAAACAACCCCACTCCCACTATGGTGCCGG
ACCCAGTGCCCTACTGTACCTGCCCCG

>Sequence 751

AGCGTCCACCGCGGTGCGGGCCGACGTACATGTATTCTGCTAATACTGCT
CAGAAAACTTACATTAGGGTAACAGGCTAGAACAGTCTGACTTTTCTTGT
TTTTCTATCCCTTGCTTTCTTGATTAGAATGAATAGGAGGTGGGTCTGGA
TATAGCTAGCTGGAACCCCTGTGTTCCATGAGATGATGGGCGAAGAGAGG
CGAGGGAATAAGGTTCTCTGATTTTGGCATATTCTAAGACTCTGAT
GCCACTCTTGTGAGAAGAATGCCGATGACCTACTTTTGTGTTCTTCCTT
TCCCCCTTTTCTCCCAATTATAAAATGTGTTTCTCTTTCAGAACTGCAG
AAGTGCATTTTGTGTTCTTGACACTTTGATGTTGTTAATTTAGCTGAATA
CCTAGTGAACATTTTGTGTCATAATCCCCTTGCTTTATGAAATTCAGAT
GGTCTAGTCACCTTACATTTCTGCCTCATATTGGCCTTAAGCCCTTTTTT
TGGTAGTACCCTTTTACTAGATTTTGTCTTTATCAAAGTTAAAGTGTTT
CAAGGTCCCTTACCTAATTCTGGTTCTCTATTTTAACCTTGCAATTGGTTA
TTCTGTAAAAGTCCAAATTGGCAATAAGGCTTTGTCTTGGTGCCTCACC
CCTGTCATACCAGCTACCTTTGGAAGCCTTGATGGGGACCATCATTTGAG
CCCTTAAATTCGAGCTTTAGATAGGCCATGATCCTCCCACTTACTTTACC
CGCAAAAAAATGAGGCCCTTCTTTATCAACCAGCTTGCTCTATAGATA
TGTAATAACTAATGTGTTCTTCCGTGCGGCCTTATAAACATGGGTACTC
CCGCCTGAG

>Sequence 752

AGGTACTTCTTTTGTAGTCCCACTGCAGAAGCACAGTGGCCAAAAAAGGA
GAGCTGAGAATCCTGCTCTTATTATTCTGGCCAGACCCACCCAAATCAT
CTTATCCCAAGCT

>Sequence 753

CCGGGCAGGTACGCGNGACACATTCAGAGGTGAGCCCAGAGGGGGTAAA
GTGGACTGGGGAGAACTTCGGAGGATGTTTCATGTCCAGGAGCAGCCCCAC
GCCCTGTATGGTGGTGTCTAGAGCCTACAGCAACTAAGACCAACCCAGC
TCTCAGAAGAAGGAATGTCAAAATGTCATGTTCAATTTTACATTCAGTGC
CTGGAATCTTTTCTTACAAATGAAATGAAATGTCTGAAGGAGGTGAAT
CCATGCATTAATCTTCAGCTCACAAAGGAAATACTACATAAGAAGCAAGA
CCACAGACTCAAGACGGACATAATTGGATTTTTTTGCCATGGCCTGGAA
AGAAAGGTACCT

>Sequence 754

AGGTACCTCAAGAAAACCTTTATCACATGCGTGCCAGGTGCCTGACATGAT
TCTAGATGCTGAGGATGTAGCAGTTAGCCAAAGGGATATAACTCTTGCTC
TCATGCAGTTTATATTCTAAATTTGGATATTCTAAATATTTTCATGTAGAAT
GTGAAATAATACCACAATTAAGATATCACATAAGAAAGATACTTTCAGAG

Table 4

CTTCTCTATTTAATAATTTTCATGTAGGAAAAGAAAGTCTCCTTAGTGAT
 CTTATCTTTCAGACCTTTATATGTAATAACATGATTTTTCTAATTTAGA
 ATTAACAGTTTTCTCTAGCATGTAAGAAAAACTGACCTGTGTTTGGAAAT
 CAAGACCTAAGTTCAAATCAAGACATTAACACACCATAAGTTAGGGGAAA
 AGTTTGCTTTCTATATATACAATCAGTTCTTCAGTGTTCAAGGGGTGAAA
 TGAANANNNNACACCTAATAAAATAAAATAAGGCCCTCCCCGGGTTTTT
 TCCAAAAAATAGGGTTTAAACCCCGGTAAAAACAATTTTAAAAAAAGGC
 TCCTAAAGATTTTATATTACTAAAAATAATGGTGAAAGGTAGTCGTGTT
 TTTAACAAAGGCGCTTACCCCTCTTATACTGAGTTTATAAAAAATTTTCG
 ACCATATCAATAGGGGGTTGGTAATGACCGTGTGAGGCTATATATAGAAC
 CCGGGGGTTTTCCCCGGGAAGGACTATTTGTTGCACCTTAATGTTGT
 TCACCCTCTCTGTTACACGGAAT

>Sequence 755

AGGTACCTGGCCACCACACCTGGCTAATTTTTGTATTTTCAGTAGAGATGG
 GGTTTCACCATGTTGGCCAGGCTGGTCTCGAACTCCTGACCTCAGGTGAT
 CCGCCCGCTCGGCCTCTAAAGTGCTGGGATTACAGGTGTGAGCCACCA
 CGACCAGCCAGAGGACACTTTCTTAACAAAATATTCCTTTAGGGTAAGA
 TCTTTCCTTAGAAAAAGTTATTCATGAATATTTCTGGTTCTAGCTAAAA
 TATAAGCTTATCATATTTATCAAAATATTTCAATTTAACTCTGAAGATAT
 TATCACTTGAATAAAGTTTGTAAAAATTTGGAAGAAATGCACAAGTTA
 TATTTTGAAAAACAGTTTGTAAAAAGGAGCTATATTTTATTCATATAAATAT
 TAAGAAAATGTTATGAAGTGAATAGTTATCACTAATACTATACTAGATTACT
 GTACCTGCCC

>Sequence 756

CGGGGGGATAAAGGTGGATAGATGTGTTCTGCTGTGAAAAAGTTGTACG
 CTCTTAAATTTTCCACACCATACTAGCCCCGGGCATCAAAAAGGTAAAC
 TGGGGGGCCCAATGAGGTGGGGCTCACACCAATAATAGGGGTGGTGGTC
 ACTGCTCCCTTTTTTCAGAAAGGGAAAAACACCTGTGGCGCCAGCTGTAA
 TAAAGAATTGCGACACCCCGCGGAGAGGAGCCGGTTGCATATTGGGCCC
 TTATTCGCTTTCTGACTAAATGACATAGTTGGGCTTCGTTAGTTCCGGC
 TGGCGGCAGGCGTTATTTACTTTATTAGAAGGGGTGTAATTCGGTTTTCC
 ACAATATGGGGGAGAACACGCCAGAAAAAACATGGTAACAAAAAGCCCAA
 TAATAGGCCAGAAACCGAAAAAAGGGCTGGTTGGGTGGCGATTATTACAA
 GCGCCCCCCCCCGAGAGGAAAAATAAA

>Sequence 757

CGGGCAGGTACCTTTCTTTCCGGGCCATGGCAAAAAAATCCAATTATG
 TCCGCTTGAGTCTGTGGTCTTGCTTCTTATGTAGTATTTCTTTGTGAG
 CTGAAGATTAATGCATGGATTACCTCCTTCAGCACATTTCAATTTCAATT
 GTGAAGAAAAGATTCCAGGCACTGAATGTAAATTTGAACATGACATTTTG
 ACATTCCTTCTTCTGAGAGCTGGGTGGTCTTAGTTGCTGTGAGGCTCTA
 GACACCGACCATAACAGGGCGTGGGACTGCTCCTGGACATGAACATCCTCC
 GAAGTTCTCCCCAGTCCACTTTACCCGCTCTGGGCTCACCTCTGAATGTG
 TCTCTTTGTCCACACAGGCAGAGATTGCTACATCTGGAACCTGGCTCCT
 TCCAGCTTGAAGTAACATGAAGATGTGGTTGGGGTGGGGTGGGAAGCGCC
 ATGTTAAACAAACTTGGTAAGGAAAAGAGAACTTTACATTTTCCAACCAA
 TCTTCCCAACCCAAAGCAGGGAGCAATCCCTTCCCGGTACCTCGGACGG
 TTTT

>Sequence 758

AGGTACCCAAAAGAGCATCATCGAGTATGGAAAGTCTTTCAGGACAGCCT
 TCAGATGTGTAATTCTTAGGAGGAATCCTAATTCCTTAGTATGCCAGGCC
 TCCAGAGTCAAGCAAATGTTTAAATTTCTTATGAGAGATTTCTCCACTTT
 AGGGGC

>Sequence 759

CGGGCAGGTACGCGGGGGGACTTACAAGATGGATAGGACCTGGTGGCAG
 CTGTCCTTGAGGAAGCCAGAGCCTGGAGAGACAGATCTCATGTTATAGCA
 GAGTACCT

Table 4

>Sequence 760

GGGGCCATTGAGACTGCCATGGAAGACTTGAAAGGTCACGTAGCTGAGAC
TTCTGGAGAGACCATTCAAGGCTTCTGGCTCTTGACAAAGATAGACCACT
GGAACAATGAGAAGGAGAGAATCTACTGGTCACAGACAAGACTCTCTTGA
TCTGCAAAATACGACTTCATCATGCTGAGTTGTGTGCAGCTGCAGCGGATT
CCTCTGAGCGCTGTCTATCGCATCTGCCTGGGCAAGTTCACCTTCCCTGG
GATGTCCCTGGACAAGAGACAAGGAGAAGGCCTTAAGATCTACTGGGGGA
GTCCGGAGGAGCAGTCTCTTCTGTCCCGCTGGAACCCATGGTCCACTGAA
GTTCTTATGCTACTTTCACTGAGCATCCTATGAAATACACCAAGTGAGAA
ATTCTTGAAATTTGCAAGTTGTCTGGGGTCATGTCTAAGCTTGTTCAG
CTATCCAGAATGCCACAAGAATTCAACTGGATCTGAAAAAAGGAAAGAA
ACTGATGGTGTTAACTGGACCCCATTTTGATTGAGACCTACACAGGGCTG
ATGGCATTCAATTTGAAAACCGAACAACCTTGGCTATTCTTTGCCCGTG
GGAATATTTGGTTTTTGGAGAGACTTTTGGTACCCTTGCC

>Sequence 761

AGGTACCTGAGCCCTACCTCCAGAGTCAAGTCCCATGTCTACCTCAATG
CCATGCCTATAAAGGGGGTAGCACTGTGCTTGACACACCATCCAATCTCC
TCTCTTTTGGCTGAAGCTTTAGATTCCCTTTCGATTTCAGGGTTCCTTGT
TTGTGGCTTGGAGTTGGCCTCTGAGGTCTCTTGTGCTTAAAGATTCCATG
ATTATGGCATTATATGTAACATTGAGGACACACTCAGCTCTGCACAGG
ACAGAGAGGAAGGAGGAGATACAGGCTGGCATGGTCTCTAATTCCAAGAC
GGTAACAATAATGTTAGTGGGGGAGGCAACACATCCAGATCAGCTGTCT
CTGCTTCTTCTGTTTATCCTGAAACACCTTAGGCCATGACTGCAACTCA
GCGACAAGATTGCTCCTGCATCTGGCTTGTGAAGGATTTGGAAGGATG
GCACAGCTTGGGATGAAACTGCACAGAGGACCTGGACACTGGGGCATCAT
CCTAGTATGGCCACCCACAGCAACTGGCATTACTGAGCATTTTACT
CCATATTAGGCTCAAAGTCTACAATCCTTGCATCTATTGCTGGCTTCTT
GACGGGGGGGCTGTAGCCTGAAGCCATCAGTGGCTTCCAGGGCTTTGGTT
CTTCTTCTGAAAAATGGGAAACCTTTTCCCTTCAAATAACAACGTTGGTG
GAGGATTCAAGGAATAGACTTGCCCGGCCGGCGGATTAAAAATAATGAAC
TCCCGGGTGTAGGAATCCCTTGTGAGCTTAACGTTCCCATTTGCCTCCAG
GGGGGCCCGGTCCCACTTAAGTCCCTAAAAGGGG

>Sequence 762

GGGCCATTGAGACTGCCATGGAAGACTTGAAAGGTCACGTAGCTGATACT
TCTGGAGAGACCATTCAAGGCTTCTGGCTCTTGACAAAGATAGACCACTG
GAACAATGAGAAGGAGAGAATTCTACTGGCACAGACAAGACTCTCTTGAT
CTGCAAAATACGACTTCATCATGCTGAGTTGTGTGCAGCTGCAGCGGATT
CTCTGAGCGCTGTCTATCGCATCTGCCTGGGCAAGTTCACCTTCCCTGGG
ATGTCCCTGGACAAGAGACAAGGAGAAGGCCTTAGGATCTACTGGGGGAG
TCCGGAAGAGCAGTCTCTTTGTCCCGCTGGAACCCATGGTCCACTGAAG
TTCTTATGCTACTTTCACTGAGCATTTCTATGAGATACACCAAGTGAGAAA
TTCTTGAAATTTGCAAGTTGCCTGGGTTCTATGTCTAAGCTTGGTCCAGC
TATCCAAAATGCCACAAGAAATCACCTGGATCTGGTAGAGGAAAGAAAC
TTGATGGTGGTAACTGGACCCCATTTTAAATGGAGACCTCCCATGGGCTGA
TTGCAATTCGTGGGGAACCCGAAACAACTTGGCTATTTCTTGGCCGGG
GGAGTATTGGTTTTTGGAGGCTTTTGGGAACCTCGGCCTCTCTAGAATT
AGAGATACCCCGGCTGGAAGAGATTGGAATCTAGACTTATCTAAACCTC
TCTACTCAAAGGGGGGGCACCGGGGATCAGTTGTAGTCCCTTTTCCGA
GAGTTAAATGCCTCTTTGTCCAAAAATGGGTATATTTGGTTACTTGGGA
AACGTGTTTCGCTGCAAAATCCCTATCTTTAGAGTGGGGAATAT

>Sequence 763

AGGTACAAGGCTGCCCTTTTCAAGCAAAACCCAGGACGTTTATTATAAAAT
AGCGAACTGGCCTTCCAGCACTTGATGGGAATGTGTAATAATGAAAATGT
GGTGGAATGTCTCGAATATTTATTTTACATAACCAAGAGCANGGGA
TTCCAATAGGGCTTTGAATTTTAGAGAAATTACAATGAGTAATTTTGTG
CCTGAGATTTTAGAATATGATGCTAGTTTGAAGCAGGGCAAAAGGCAAA

Table 4

AGTCTCCCAGAAGCAACTATAATGTGTTTGAATTATAATAAAAGATTTAG
TGTCCGAAAACCATTTTTTCAAAGCCAGGAATAGGCCAGGTACCTGCCCCG
>Sequence 764
TGATGCCGTATACGACTACTATACGGCGATATAGGACCTACAGCGGCGTG
CGCCGCGGTGGCGGCCGATGCACGCGGGACACATTTCAGAGGTGAGCCCA
GAGCGGGTAAAGTGGACTGGGGAGAACTTCGGAGGATGTTTCATGTCCAGG
AGCAGCCCCACGCCCTGTATGGTCGGTGTCTAGAGCCTCACAGCAACTAA
GACCAACCCAGCTCTCAGAAGAAGGAATGTCAAAATGTCATGTTCAATTT
TACATTTCAGTGCCTGGAATCTTTTCTTCACAATTGAAATGAAATGTGCTG
AAGGAGGTGAATCCATGCATTAATCTTCAGCTCACAAAGGAAATACTACA
TAAGAAGCAAGACCACAGACTCAAGACGGACATAATTGGATTTTTTTTGG
CCATGGCCTGGAAAGAAAGGTACCTGCCCCG
>Sequence 765
AGGTACTCACTAGCCTACACCTATGCAATGTGATATAGAAAGATAGAGTT
TCATTTTCATTCAAATTTATATTCCTTTTCTCAATAGTGATGTTGAAATT
CACATAATATGCTTATCGGAGATACGTATTTTTCATTTTGGAGCTGTATT
GACTCAGTTTTAGTGACATAACTCAATTTTTTCAAAAAACAATTTTAAAC
ACATAGTAAATTGAATCATAAACCTATAAGTATTACTAGCCTTTTAAACA
TTGTTTGATTTCCCATGCTTGCTTGTGGGTGGAGCAGTTAAATTTTCAA
CATGAGCACAAAGGATACGTTAGAAAATTCTACTTTAAAAATATTATTCA
AGGCCGGGCACAGTGGCTCATGCCTGTAATCCAGCACTTTGGGAGGTGCG
AGGCAGGTGGATCACTTGAGGTCAGGAGTTTGGAGCCAGCCGGCCAACA
TGGTGAAACCCTATCTGTCTTAAAAATACAAAAAGTTAGCCAGGTGTGGT
GGGAGGTGCCTGTAATCCCAAATACTTGGGTGGCTGAAGCAGAAAAATTG
CTTTGAACCTGGGAGGAGAAGCCTGCAGTGAGCCGAGATCACACCATTGG
AATTCAGCTTGGGCGAGAGGGAGACTTGATCTCAAAAAAAGGATATAT
ATAAGATTATAGGATATAAATGTATATAGGATAAATGCGCTATAAGGG
AAGAAGTTGATATTGGATGGGAATATAATGTAATAACTGTACATATGTT
GTGTTGGTGCTCAGGGTATTTGCAAAGGGTTTTTCTCTTTTCGGTAGTG
ATCTATACTAATTCTGAATATCGGAAGTACCTCTTTAGGAGTT
>Sequence 766
TTTTTTTCCCCCTTGTAATTTCTATACATGTCAAAGGCTACCAACTCA
TTTTTATTTAGAGTTTGAGATTTGATTTGAAAAATATACTGCAGCCAGCT
ATATGAAAAACATAAGAGGATATGTTGACTTTGATGAAGGGAAGAAAGA
ACAAGGTAGAGCTGCCTAGCCATGAAGAACGCCAGGGTTTTTGTAAACCCC
TGGTGTGCTTTGCACGCAGAAGGCACACACTTAAATTGGCATGGCTCACT
TTTTTTACTGTGCCTTTGCTGAGCTTGCTGCAGGCTGAGTGCCTGGTAG
AGGAGTGCAGGGCTGTGTTCTGGCCATCCCTGCCTGCTCAGGCCTCTCCT
GCTCCTTTGTGGATCGCCAGGTCTCTGCTGCTTCTGCTGCTGGCTCCT
GGATCCTCTTGACATTTTCCGTTCTGTAATTTGATTGACAGTTACAGAC
AAGGAAGGGGACTGAAATTTCTTACCGTTTTGTGACTTCTTAAAAACGGGAA
AGGAAATTTGGTGAATGAGAAGGGGAAAAACGCCCTTTTGGCTGAAATTAT
TTACAGGATTTAACCCAGGTTTAAATGTACCTCCGCCCAAGTACTCTTAA
ATAACATCCTTTGTTGGGCTCCCTAGTGCCACTGCACAAAACGAGCACAAAT
GCCACACGCCAGGTGGTGTAAATATGGGAAAAATCCCCCGGGCACATGT
CGCCAAGAAGTTACAGCTTGTTCAGGGTTTCATTTCATATGGCAATCTGG
CCTATTACAAAGGAGGGCTATGGGGCTGGGNCGGGCCGGTAACCTGCCCCG
GGCGGGCCGTTTAAAGAACAGTGGATCCCCGGGCCGTGAAGGAATTCT
>Sequence 767
CCGGGCAGGTCCGGGCAGGTACTTTGTTGGGAATTAAGGATGATGATGCA
GATCTGAGTCAGGCTCTTTGTCTGGCCATCTCCGTGTCAGAGATCCTTCA
AGCGAATCAGCTACAAGGGGAAGGAGTCCGGTCTTTGTGGTGGATTGCCG
TCCTGCAGAACAAATAATGCTGGGCATTATCAACTGCTTTCCACTTAG
ATTCAGACCTGATGCTTCAGAATCCATCTGAGTTTGCACAGTCAGTAAAA
TCCTTGCTGGAAAGCACAGAAGCAGTCCATTGAGTCTGGCTCCATAGCTGG
TGGGGAACACCTCTTGTATGGGCAGTGCCAGGGAGGAAAGAAGACAT

Table 4

GTATATGAACATGGTCCTTGCACACTTTTTACAAAAAACACATAATAT
 GTGAGTATTGGCCAGTGGAGGATTAATGGCACTGAAGCAGCCCCTGCANA
 ACTTTAATGTGGATGACACAGAAAAATGGATTTTGGCAATGTGATTGCTTA
 GACCCTCGGGCCGGTTTAAACCTATGGAATCCCCCGGCCTGCAAGGATTT
 CAATTCCAAGCCTATTTCGAAACCCGCCGACTTTAAGGGGGGGCCCGGACC
 CAAACTTTTGGTTCCCTTTAAGAGAGGTTAATTCGCGCCCTTGGGCGAAC
 CAAGGGCTATAACGTGTTCCGGGTGGAATGTGTTCCCGGTCAACATTC
 CCACAAACAATCCGACCGGAGGCCATAAATTTAAACCCCGTGGGCGCCTA
 TGGGGTGGCCAATCTCACTTTATTGGTTGCGCTCTTGGCCTCTTACAGTG
 GGAAACCTGCGGCCCTCG

>Sequence 768

CCGGGCAGGTACCAGAGGAGAGATGGACGATCAGAGCCATGCACCTGTT
 TCCTGCACCCCCTGCGCACTGGTTCTATGGCCACAAGGAGTCTTACCCAG
 TAAAAGAGTTTGAGGTGTATCCTGAGCTGATGGAAAAATACCTATGTGCC
 GTTCCCTTGTGGGTTGGACCCTTTACGATGTTCTTCAATATCCATGACCC
 AGACTATGTCAAGATTCTCCTGAAAAGACAAGATCCCCAAAAGTGCTGTTA
 GCCACAAAATCCTTGAATCCTGGGTTGGTCGAGGACTTGTGACCCTGGAT
 GGTCTAAATGGAAAAAGCACCGCCAGATTGTGAAACCTGGCTTCAACAT
 CAGCATTCTGAAAAATATTTCATCACCATGATGTCTAAGAGTGTTCGGATGA
 TGCTGAACAAATGGGAGGAACACATTGCCAAAACCTCACGTCTGGAGCTC
 TTTCAACATGTCTCCCTGATGACCCTGGACAGCATCATGAAGTGTGCCTT
 CAGCCACCAGGGCAGCATCCAGTTGGACAGTACCT

>Sequence 769

CCGGGCAGGTACAGCAAAACCCACCTGTGTAAACACACACAGCAAAAGTGA
 TGTAAGAAGTTTCCATATAAAGGGCTGCAGTA

>Sequence 770

AGGTACAAGTTGTCTTTATGCTGCGAGATAAGTCCTCTCTGGTTTGAGC
 TCCACCTTTTCAGTGAACCTTACATTTTGGGGGATCTGCTCTTGTA
 GGACATCCTTTCTGGTGAGTATTCTTTTGGTTTAAATTTTGGTTTGGTTA
 TTTGTGATGAATTCAATCTCATTAGGAAACAAGTTAAGTTGAATAGACC
 AACTAGTGAATTAATCCGTCACCAAAATATATGTTTTTGGCATTACCTG
 TTTATTTTGAAACTCTTTGTAAGAAATGTAAACCTGTAATGATAATCTCT
 GCTTTGTAAGGATATCTCCCTCTCTGACACCTAAAACACTAGATGCTTTC
 ACAAGGCAAAAGGAAGAGACCTAAATCTATCTATCTGTGTAACCTCACCC
 TTGACCATTTCATTTTGAAGGCTTCTATATATGCTTTTTTTCATCTCAA
 CAAATAGTGGTGTAAAGTTCTGTGCCT

>Sequence 771

AGGTACGCGGGGACATTACAGAGGTGAGCCCAGAGCGGGTAAAGTGGACTG
 GGGAGAACTTCGGAGGATGTTTCATGTCCAGGAGCAGCCCCACGCCCTGTA
 TGGTCGGTGTCTAGAGCCTCACAGCAACTAAGACCAACCCAGCTCTCAGA
 AGAAGGAATGTCAAAATGTATGTTCAATTTTACATTCAAGTGCCTGGAAT
 CTTTTCTTCACAATTGAAATGAAATGTGCTGAAGGAGGTGAATCCATGCA
 TTAATCTTCAGCTCACAGAGGAAATACTACATAAGAAGCAAGACCACAGA
 CTCAAGACGGACATAATTGGATTTTTTTTGGCATGGCCTGAAAAGAAAGG
 TACCTGCCCGGGCGGACGCCCCGGCAGGTACATGACAAGGTGCGGCTCCC
 TACGCCCGTACCCTCTTAAAGGCGTCTACATGTGCACTGAGATGACGAGC
 GATTAAGTGTGGTGGGGGACTGAGTGTGGCCATGACTGCCCAACAAGTGA
 GGGTTTTTTTTTTCTCTTGAGCTCTGGCTGGGGCTGGGGGACAAGGGTT
 TTACCTCTTGAGGAAATATGGGCCTAAAGCCCCAAAAGATGTTTTTGTA
 CAAAGTCTTTTTCTTCCCTGAAATTAACCTTGCCAAGTGTTCGTTTAGGC
 CAATGGCGGCACCAAGTTTCTACCTCTTACAAGGGGGTTTTAAGTTTTGGA
 ATCCCTGGGGGGCAGGAATGAAATAAAAGTTTACAAAACCGGCCAACAGG
 GGGGGGCCGAATCAGGCCGTTGTGGCTTTATGAGGGCATACGCG

>Sequence 772

AGGTACAGAACTTAAACACCACTATTTGTTGAGATGAAAAAAGCATATA
 TAGGAAGCCTTCAAAATGAAATGGTCAAGGGTGAGTTTACAGATAGAT

Table 4

AGATTTAGGTCTCTTCCTTTTGCTTTGGAAAGCATCTAGTGTTTTAGGTG
TCAGAGAGGGGAGATATCCTTACAAAGCAGAGATTATCATTACAGGTTTAC
ATTTCTTACAAAGAGTTTCAAAATAAACAGGTAAATGCCAAAAACATATA
TTTTGGTGACGGATTAATTCAGTGTGGTCTATTCAACTTAACTTGTTT
CCTAATGAGATTAAATTCATGCACAAATAACCAACCAAAAAATTAAACCA
AAAGAATACTCACCAGAAAGGATGTCCTTTACAAGAGCAGATCCCCCAA
ATGTAAGAGTTCACTGAAAAGGTGGGAGCTCAAACCAAGAGAGGACTTAT
CTCGCAGCATAAAGACAACCTGTACCT

>Sequence 773

AGGTACGCGGGGACTTCGGAGGATGTTTCATGTCCAGGAGCAGCCCCACGC
CCTGTATGGTCCGTGTCTAGAGCCTCACAGCAACTAAGACCAACCCAGCT
CTCAGAAGAAGGAATGTCAAAATGTCATGNCAATTTTACATTCACTGTCCT
GGAACTCTTTTCTTCACAATTGAAATGAAATGTGCTGAAGGAGGTGAATCC
ATGCATTAATCTTCAGCTCACAAAGGAAATACTACATAAGAAGCAAGACC
ACAGACTCAAGACGGACATAATTGGATTTTTTTTACCATGGCCTGNAAAG
AAAGGTACCTGCCCC

>Sequence 774

AGGTACGGGAGGTGATATGAGCAAATTTAAGTATGCCTCTTACTCATGTT
TCCCTGTCTCCAATTTTCTTCTCAGAGGCAACCTCTCTAACACATTTT
TGTGTTTAAATATATTTTTTGCATGAACAAATATACATGTGTATTGTAT
ATATGCATATATATTTTCTGACTTTTTTCTTCTTCAAAGAATTATTAG
TGATATTCTAAGCTCCAGTAACACACAGGGAAAGGTGGCTTGCTAATAGT
TTTTTGTGTAATTTTTTGAGACTGGGGCTTGCTCTGTTGCCAGGCTGG
AGTGCAGTGGCAGCATCACAGCTCACTGCAGCCTCTA

>Sequence 775

CCGGGCAGGTACTGTGTTTCTCCACCTGACCTAGAAAACCTTGATTCCCTG
AAAAGCCTCACCCCTAACTTTGCCACAACCTGGCGATCCATCCATACTGTT
CACAGCCCTCAGGAGAGACTGATATATGACACACCTTGCTTTCTTCCATC
ATTTCCCTTTTCCCCAAGGGAACATAGCTGCACTGAGAACCAATCTCT
CAACCACACCCTATCCCAACCCCTGTGGAAAAATATAGTAGCTACCTCACC
AATGGGAGTTGAGGGAATGAAGACTCATGTCTTCTGGGATCTGGGTCAAG
CCCAGGTCAGCCATTCTTCAGACTTGACAGTACCT

>Sequence 776

AGGTACATCCCCCTGGCCATAGGAAGCACCTATAATATTAGTAGTTATCAT
TACTATTTTTTGGCTGTGTGCGAAAGTCATTAGGAAAATCATGCCTATC
TACGGCCCCATTCTGGGTCTTCAGAAATGTTGACACAGACATCCCACTTTTG
CCGTTGTGTGCTAATGGCAGGAGCTTGCTGGCTTCTGCTGTGCCACAT
GCTGCTCTTGAGGAATGATGATAACAGGTACCTGCCCC

>Sequence 777

AGGTACGCGGGGAGTTTCTAAGCCCCCGCCTGCGGTCTGAGGCACCGGC
TGAACCATGTGCGAGATCCTGTGCCAGTGGCTCAACAAGGAGTTGAAGGT
GTCCCGGACCGTGAGTCCCAAGTCATTTGCAAAGGCATTTTCCAGTGGCT
ATCTACTTGGAGAAGTTCTACACAAGTTTGAACCTCAGGATGATTTTTCA
GAATTTTTTGACAGCAGGGTTTCAAGTGCCAACTTAATAATTTTTCTCG
CTTGGAGCCAACACTTCACCTTCTGGGTGTGCAGTTTGATCAGAATGTGG
CCCATGGCATCATCACAGAAAAGCCTGNGGTGGCAACAAAGCTGTTATAT
CAATTGTACCTGCCCC

>Sequence 778

TAATCAGGTTGTGCCAGAGGAGGAGATGGACGATCAGAGCCATGCACCTG
TTTCTGCACCCCTGCGCACTGGTTCTATGGCCACAAGGAGTCTTACCC
AGTAAAGAGTTTGTAGGTGTATCCTGAGCTGATGAAAAATACCTATGTGC
CGTTCCCTTGTGGGTGGACCCTTACGATGTTCTTCAATATCCATGACC
CAGACTATGTCAAGATTCTCCTGAAAAGACAAGGTAAAAACCAAGAGGGG
CTCACAGTACCT

>Sequence 779

AGGTACGGGAGGTGATATGAGCAAATTTAAGTATGCCTCTTACTCATGTT

Table 4

TCCCTGTCCTCCAATTTTCTCCTCAGAGGCAACCTCTCTAACACATTTT
TGTTGTTAAATATATTTTTGTCATGAACAAATATACATGTGTATTGTAT
ATATGCATATATATTTCTGACTTTTTCTTCTTTCAAAGAATTATTAG
TGATATTCTAAGCTCCAGTAACACACAGGGAAAGGTGGCTTGCTAATAGT
TTTTTTGTGTAATTTTTGAGACTGGGGCTTGCTCTGTTGCCAGGCTGG
AGTGCACTGGCAGATCACAGCTCACTGCAGCCTCTA

>Sequence 780

AGGTACACACTAGCTGATAAGACACTGTTGCCCATAAATGTCTATTTATTG
GATCAGCAATTTATAAGTCCCACATTCTCATGCCACATAGCTCTACACAG
CTGCAAAAATATACCATAGCTTGAGGTGATCATTGGTTTGATAAAAAGAT
ATTGAGTCGCTCATCTTGTGAAAGTGATCTTTGATATAAGAGGAGCATCA
GCGGGGAAGCTCACATGTCCCGTGGCTCACACACCAGAAGGTATTTGTGT
CTTGTCAATTGTC

>Sequence 781

CCGGGCAGGTACCTGCTCAAGATGCCTGGCTGAGAGTGTGTGGGAGTCTG
GTTGGAGCCCAGATTTTATATATATATATTTTTATTAGCTCTGACCAA
AAAGTGAACATAAAAACTGGTCATGGTAATTAACACTAACAGATAATTTA
TCTAAAAATAATCTTGATCTGACTAACATTGGTCAAACATGACGTGACTT
TTTACTCTTAGATGCACCTTGTGACATAAATAGAATCCTTCCCTTGCT
TTTATAAATGGGAAACCAGAACAGCAGGAGATGAAGTGAGGGAACTCAT
CAGTGGGAGGACCTAACTGCAGCCAGTCCAACAGTGCCAGTCGAAACC
TAGTTTTCCAATGAGGACTGCTTTTCTGTCCCTTCGTCTACTCTTTTTCC
TACAGCCTCACACCTACCAGTAATTGACTATTTACTTGAGAGGCATCGCA
GATTAATGGTTTAAGGACATGGACTCTGGTACCCT

>Sequence 782

AGGTACATTACCCTACGCTCCAAGCGCAGCAAGCCGGCCAATATCCGTGG
CACCGTGAAGCCCAAGCGCAGGAAAAAGCGTGCACTGGCATCGGCTGCCC
CAGGGCAGGAGGCTTTGGTTCGACCATCCCTTCACCGCAGGAAGCGGCAA
GGGAAGCTGATGCTGTAGCACCTGGGTACCTGCCCC

>Sequence 783

CCGGGCAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGGCCGCTCCATT
GTTTTATTATTTTAAGCAGCAGAGAGATCTGCCTACTGTAGTATGTTCTG
TACAGCTTATATGGTAGAGGGGCCACAGCCAGATCAGGCAAAACCAAGA
TGAGGCGATGTTG

>Sequence 784

CCGGGCAGGTACAATAGATGGCAGGTTCTAAATCAACATCAGAGCAATGT
TATGGTCCAGGAATGTGACATGGGTTGAATATCTTCTAACTGGACTTAGA
AAACCAGAGATCTATAAACATGTTTGAATTCCAACCTTCTCCACCCTG
TTTCTGCTACCAAGGACATTCACGTTGATCTCTTGATGCCGATCAAC
ATGATTTTATTGCTTTTTGTGCGCACATTTAAACACTGATTTTCACAGAG
TTACAGTCCCCGTGGCCTCCCCACACCACAACCAAAACAAATGCGCTTTTA
CTGCCTCAAGGAAGATGTAAGTAATTTACTTGTAAGAGTGAGCTGAGCTC
TCAGGAGAAATTCAGCCTCATGCTTCGTTCTGATGGATTCAGTTCTCAA
TCTGTCCGGGACAGTCAATTAAGATTAAGTTGGAATTGAAGTGAAACCT
TCCAAGGCTCGTTTAGGTAGGGCCAGACACCTTCATCAGGCCCAACAAG
GGATGGGGATAAAGGATTTGGACCTGGCTCTTCTCCTGGGGATGCCAGAG
AAGACTTCTCTAGAAATAAATAGCCTCCCACTCGGGTAATTCCTCAGGTC
ATACTTTTACCAAAAGATGCCAGAAATGGCCCCAGCCTTCTTGGTAAAAA
TTCTTAATTGGAACAGCCCTTTTAAAGGGGAACCCCTGTAAAAATGAAAT
GAGAATATGTGGGTGTGCACAGCATATAGGGCCATCCCGGCATAAGGGAC
CTCGGCCGTTTTAAAAAAGGGGATCCCCGGGCTGTAGGAAATTTATA

>Sequence 785

AGGTACCTTTCTTTCCAGGCCATGGCAAAAAAATCCAATTATGTCCGTC
TTGAGTCTGTGGTCTTGCTTCTATGTAGTATTTCTTTGTGAGCTGAAG
ATTAATGCATGGATTACCTCCTCAGCACATTTCAATTGAATTGGAAG
AAAAGATTCCAGGCACTGAATGTAAAATTGAACATGACATTTTGACATTC

Table 4

CTTCTTCTGAGAGCTGGGTTGGTCTTAGTTGCTGTGAGGCTCTAGACACC
GACCATACAGGGCGTGGGGCTGCTCCTGGGCATGAACATCCTCCGAAGTT
CTCCCAGTCCACTTTACCCGCTCTGGGCTCACCTCTGAATGTCCTCGCGT
ACCTGCCCGGGCGGACCG

>Sequence 786

ACGCTAGATCAACTGAGATGCAAAACCCATGTTACATCATGAGTGAGTC
TTCTAACTCGGACAATGCAATCAACAAATTCTAAGACCAAAATCCGGTGG
CACTGGCTCCAAAAAAAAAAAAAAAAAGTCCT

>Sequence 787

AGGTACAGAAACTCTGCCAGCCAGCCATTTTAATGTTGATTTCTTTACTT
ATATTTAAACTTCTAAATAATAAATACTACCATTACTGGGTGCTTCATTT
ATGTTGGACACTCTGCTAGGTGTTTGTATGGTATTTTCATTTTCATCTCCCT
GTTGAAAGCTATAGATTAGGCAGAGAAGCTCAGAGAGGTAAAGTGAATTT
CTGAGAACACAAACTTCTAAATGGAATTGGGATTTGTGCTTAATTTTAAT
CTGTCTGACTTTACAGTCATCTTCAGTATGAACAGAAGAAAAATCCCTGA
ACACCTTTGAAATTTAAAGCAAAATTAAGCAAAATACTATGCCATTAGAGT
ATATACATATGAATATGATTCACTCCCTGTGAACTCTGCTGTATTCTCCT
ACCTCTAATGTGCCTCGCCTCTGCTTCATTGGGAAGTAAAAAACCATTTT
ACTACCTGNGAATTGTGAAGCTATCTGGTCCTTTTTAAAAATATAACACT
CTTCTGAGGACTTTCTGATGCTGGGATCAAATGATGGGGAGAGGAATCTC
TAAGAAATTATATTTGAGGTTAACTCATGTTGGCATTGATCATTCTGGG
CTTATTTATTAGAAGGCAAACTTTTACACATTAATTGCTTTTGGTTAAA
GAACCTTTCCTTTGGTAATTATTAAATTCGGTGATGGATAATAAAGGCCAC
CGGCTGTTAAAATAAACCTGTATGGTATTAATGCTGGTAAAATAACAAT
TCGTATGAAAGGGGAATTTTAAACCAAAATTTATAT

>Sequence 788

CCGGGCAGGTACTGATAGCTGGGCAGTCTACTGAGACTTAACCTTGTGGT
TAACTACTTGGAAAATACAGAATTGGCTAGTGAGCCACAGACCCATTTGA
GGCCAAGCCATATGGCAAGACCTTTGGGAAATAGGTCAAAAAAGAGGT
AACTATTTATCATGTGTGTCAGGCCATATGCCTTTGGCCACCCCTAGTAATG
ATGAGGCAGATGCCTTGGCTAAGGTCAGATGGTCAGAGTCAGCACCAACA
CAAGATGTGACCTTGTGGCTACACCGGAAACTGGGACATGCAGGGGGTAA
ACTGATGCAACAATTCAATAAGTGTGGGGTCTGTCCCTTCCCAAGCAAG
ACATTTGTGAGGCTTGTGAGAAATGCCTGGCATGTGTTTCAGACATATCCT
AAAAAGAAGCAGCTGCCCCGGTGTATACAACAAGTAACAATAGGGTGAGT
GCCCTTGACCAGGTGGGAAGTAGACTACATCGGGCCGCTGCCAAAGTCGC
GAGGGTATACGCATGCACTAACGGCTGTAGACATGGCCACAGGCCTGTTG
TTCACCTACCCTTGCCAGGTGGGCAACCAACAGAACACCATTCAGGCCCT
GCAACACTTATGTTCCCTGTATGGTTGTCTCTGGCCATTGAGAGTGATA
GGGGAACACAATTTAATGGACAACAGGTACCTTCGGCCCCGCCGGGCAAGT
ACACGTTTTTGTCTGGGCCTTGGCCAGGGGGCCAGGGGCCAGCATGGCCA
CCAAGACCAGGGCGCAAATCACCTTGTTTTCCATGGTGGGCATTGCCTTC
CTTTT

>Sequence 789

CCGGGCAGGTACCATATCAGTGGAGAGCTGCAGCAAGGTGGCCCTACAG
CCGCAACCAGCCTGCACATTACCTCTCCATACTGCAGCCCTTTATATGG
AACTTCTTACATCACTTTGCTGTGTGTGTTACACAGGTGGGTTTTGCT
GTACCT

>Sequence 790

AGGTACATGTGAGGACGTCCAGGATAGTTTTGAAATGAGAAATGAGAGCA
GCATTTCTTGGTGTGCTGAAAATATATTATACATTGATTAAATATTGAA
GAAGTATGGGCTGTTTCTTGGTGGCTACGCCTGAATCCCAGCACTTTGG
GAAGCTGAGGCTGGTGGATCACCTGAGGTGAGGAGTTCGAGACCAGCCTG
GCCAACATAGTGAAACCCCATCTCTACTAAAAATACAAAATTAGCCGGGT
GTGGTGGTGCATGCCTGTAATCCCAGCTACTCGGCAGGCTGAGGCAGGAG
AACCGCTTGAACCCAGGAGGCATATGGCTGCAGTGGGCCAAGACCGCCCC

Table 4

CTTGCACTTCATGCTGGGCAGAAAGAGCATAACTCTGGTCTCAGGGATGA
 AAATCTGTGGGGATCCATGTGCCTGCCCGGGCGGCGTTTCAGGATCTTGG
 TGATCCCCCGGCTTGGAGGAATCGAAGAATAACCTTTGTATACCCGTCA
 CCTGAGGGGGAGGCCCGGTGCCTAGAATTTGATAACCTTAGAGGAGGTTA
 TATGCCCCACTGGGTGTAATCATGGATAGAGCCAAGATCTAGGGAGCAGG
 GGCGTATAAAGGATGAATCCTGGGGGCGCTAGAGGAGTGGCCATTCACCT
 ATAGGGCCCCGAGGCGCCTGACTGGGTATCCTGAACACCATTACTTTCCTT
 ACGCCTGACTTGGACCATGATAGGGGAGAATCCTCATTGAGCAATTCCTT
 ATGTTACCTTCCTTTCTCAATGTGTGTGCATTTGTCCTTCTAATTTT
 TGCAATATAAAGTAT

>Sequence 791

AGGTACACACAGTTAACCACAAAAACAGGCCTCTCTGAAAAAGCCATTGCC
 ATGGACTGCCAGACAGACAATGACAAGACACAAATACCTTCTGGTGTGTG
 AGCCACTGTACATGTGAGCTTCCCCGCTGATGCTGCCTCTTATATCAAGA
 GATCANCTTTTACAAGAATNNGAGCGACTCAATGATCTTTTATCAAGACC
 AGATGATCANNCTGCAAGNNNTATGGTATATTTTATGCAGCTGTGTAGA
 AGCNTTATGTGGCATGAGAAATGTGGGAACCTATAAAATGGGCTGATCCA
 AATAATAGACAGTGTATGGGCAACAGTGTCTTATCNAGCTAGTGTGTNNA
 CCTGCCCGGGCG

>Sequence 792

AGGTACATGTGCACAACGTGCAGGTTTGTACATATGTATACATGTGCCA
 TGTGGTGTGCTATTTTTTACTACGGGAAAGGGATGTGTGGTAAAGAA
 CATCTTTTTTGTGTTTCAATGTTTTCCATGATTGCTAAGTATTGTCTCCTCC
 CTTGAGAGTTTCAAGTGGTGTGTTTGTACATTACTTCAGTCAGTATTGTC
 AGCAAATAACAGGAATAAGCTGAGAGAGAGAGTCACCTTCATCTCAGGGT
 TATTAATAAAAAACATGAAAATTGACCTTATTTGGGATGTTTTACTTCAG
 CTGAAGGTGAGTTGAAAGATACTGCAAAGAATACACATCTTAGAAATCAT
 GTTAGAGCAAGTAGCTTTTAATAAGCCATCCACTATAAACCCCAAAAGAG
 AACTGATCTTCTGGGAAAATCAAAGAATGGCCTACAAAGGACTTCAACT
 TCCTGAACAAAAATGTATGTGCTAATTTTTCTGTCGATCTTCTTCTATATT
 CATGCCTTGACAGATTGCCATAGTATTCTATTGACAGAAAAATGATGATT
 TCTGAAGTCTATTTCTTTCCATAATTTCTTTGTTGATAGTGTGTTT
 CCAGTCATAGCAACCTGAGACCCTGGGAGTTGGGAGGCCATAATACCTGC
 CCGGCCGGCCGTTTAGAAACTGTG

>Sequence 793

AGGTACTAATCAATAAGTCGAGAAAAATTATTAATACTGAAAGAAAACA
 AAATAATAGAGAATTTTATTAACGTAATTTCTAATGTTTCTTTCATGTT
 TGGAGAAAAGCTGCCACATAATTAACAATTTCTTACCCTGTAAACTGA
 TTGCTTCCAATCTCAGGAGGTTTACATTAAACAGGAATATAGAATAAGAA
 ACAGGCTATGGCCGGGCTCCGTGGCTCACGCTGTAATCCCAACACTTT
 GGGATGCCGAGGCGGACGGATCACGAGGTGAGGAAATCCAGACCATCCTG
 GCTAACACGGTAAAACTAGTCTCTACTAAAAATACAAAAAAGAA
 AGAAAGAAAGAAAAAAGTACCTGCCCG

>Sequence 794

AGGTACCTTCTCAGCCAGCAGTTAGCCATTGTGGAGGTGCCAGGGGAGTT
 AATGCCCTTAGGAGCAACTCTTGGTCCTTGGAGGCAGGAGTCAGCACCCA
 CTGAACGTCAGCATACATTTCCACCTTCCAGCCTTCCAAGGGATGATCC
 TCAGAAGTGTGTTCTGCTGGGTTCTCCAAAGCTCTCAGTGAGGCCAGC
 TCCAGTTGCCCATAGTGGCAACCCAGCTCAACCATGCCCTCCTAACACCT
 TTTCTTTCTTCCCTGACCTTTCTGCCTGCACTCAAGTCTTTTCTCAGTTT
 GCAAAACCAGGATACACAATATTTAGTATCTCCAAACGTAAAAATAAGTG
 GAGTGCAAAATTCAAAAGAAAATTCAAGATGCATAGTAGTGTAAAGACA
 ACATGGGGCTGGCATGATATATTAGACACTTGCTTTTCTTCCATGAAAA
 AAAAAAATGGGAAACAATTGCTCTGGGTTCTAAAGAAGATTCATTATC
 TGCTGGCTCTTTACTTACTGCATACATACACCTCAGACTTCTGCAATTTG
 GCTTTAGACCCCACTTTCCACTGGAACCTCTAATCAGAACCCTTAAAT

Table 4

TTTTTTCATGAGGATGGCTTTTTTCCCATTTGTGGGCAACCTTCGAT
 TCTTTGAAAAGAGCCTTTGCTTTTAATTGAAGGGGTTTTACCTTTTGG
 GTGGCTTGGTTCCAAAAATTTTATCTTTTGGGCAAAGAGAAAAGGATGG
 CCTCCGATATGGCTTGACCTTGGCTGTGTAGGGAACCTGCCAGGCGGGC
 A

>Sequence 795

CCGGGCAGGTACTGTTCTGGTTCCTCACTCAGAGATCTCTCGTAAGATGCA
 ATCTATCAGGCAATGTCTACCACACACACATGCGCGAGTGCGCGCGCACA
 CACGCACACACACACAGAGGAAGACAGACAGAAACCTCAGACAGATTACA
 TCACAGCAAAGTCAGACTAGAAAAACAGAGGAAACACAAGATACTTCTC
 ATTTCTAACCAACTCTCCAAGTCACATCACAGAGTCAGCCAACCCAG
 AGACCACTGGCTCCTGTGGTTATTGGGTTAAACAGCAGCATGATGCTCC
 CTCTCAAACCTAACCACAGAATTAACAATGACCCCTTCTGCAACACA
 TGATTTACACAGCCAACAAAAGGAGCACACATGGACAATATGGAGCAGGA
 ATACCT

>Sequence 796

AGGTACGCGGGGAGGGATTGCTCCCTGCATTGTGGGTGGGAGATTGGGTT
 GGGAAATGTAAAGCTCTTTTCCTTACCAAGTTTGTTTAACATGGCGCTT
 CCCACCCACCCCAACCACATCTTCGTGCTACTTCAAGCTGGGAGGAGCC
 AAGTTCAGAAAGGTACCGAATTTTTTGGCCGTGTGGACAAAGAGACACAT
 TCAGAGGTGAGCCACAGGGGGTAAAGTGGACTGGGGAGAACTTCGGAGG
 ATGTTCAATGTCCAGGAGCAGCCACGCCCCTGTATGGTTCGGTGTCTAGAG
 CCTCACAGCAACTAAGACCAACCCAGCTCTCAGAAGAAGGAATGTCAAAA
 TGTCATGTTCAATTTTACATTCAGTGCCTGGAATCTTTTCTTTACAATTG
 AAATGAAATG

>Sequence 797

CCGGGCAGGTACCTTTCTTTCCGGGCCATGGCAAAAAAATCCAATTATG
 TCCGCTCTGAGTCTGTGGTCTTGCTTCTTATGTAGTATTTCTTTGTGAG
 CTGAAGATTAATGCATGGATTACCTCCTTCAGCACATTTCAATTCAATT
 GTGAAGAAAAGAATCCCAAGGCACCTGAATGTAAAATTTGAACATGACAT
 TTTGACATTCCTTCTCTGAGAGCTGGGTTGGTCTTAGTTGCTGTGAGGC
 TCTAGACACCGACCATACAGGGCGTGGGGCTGCTCCTGGACATGAACATC
 CTCCGAAGTCTCCCCAGTCCACTTTACCCGCTCTGGGCTCACCTCTGAA
 TGTGTCCCCGCGTACCT

>Sequence 798

CCGGGCAGGTACGCGGGGAGTGGCATCCTTTGAACTACGGATCCAGTCA
 TAACTGAAGTTCCATCTACACCTGGGGTCTTCAGACCCAGGC

>Sequence 799

CCGGGCAGGTACCCCAAAACAGGGGCTGCAGCTCCAGCAATTGGGAAGG
 CCAAGTTTCTTGCACACTCCCCAGAAAAGGGGCCAAGTCCATGGGGCTG
 AGCAGTGATAGACTGCAGACCTCACCACCACTGAACCTTGTAAGGATAAGG
 CCCACTAGCCTGGGATTGCTTATAAGGCCCACTCCTAAGTCCCTTCTGAG
 TTCTCCAGCTGGGAGCATGCTCTACACTTTCCGGCATGCAGCTTTCCAA
 AGAGAGAGGCAGTCCACCTTTTTGCTGTCTTGCAACCCCTTCTTCTGCT
 GCTCTCAGGCTTGGGAGGGTTGCACAGCTATTAAGGGTCTATCACAAGAA
 ACCTCCACCACAGTTGCATTTTGGTGAAACCTTATTAATAAAATTCACAA
 GTTGTATAAACCATAACAATTCCCATTTTAAACGTATCG

>Sequence 800

CGGGCAGGTACAGTGGTGCAGTCATAGCTCATTGCAACCTTGAACCTCAG
 GCTCAAGAGATCCTTTTGCTTACTCAGCCTCCCAAGTAGCTGGGACTAC
 AGGCATGTGCCACCATGCCAGCTAATTTTCATTTAATTTTGTAGAGA
 CGGAGTTTGTATGATGCCCGGTTGATCTTGAACCTCTGGCTTCAAGT
 GATCCTTCTGCCTTGGCCTCCCAAAGTGCTAGCATTATAGGCATGAGTCA
 CTGTGCTGGCCTTGAATATTTTACATTGCGTTGTCACAAGTGAGCTGT
 GTCATTTTGGTATATTTAATTAAGGCAAGGTTTCTACTTTGATATTA
 INTAAATCCACACCCTGTATCTTACATCAAAATTAAGAATCAGTCAGC

Table 4

TTTAAATTATTTGCTTTTATTCTTCTCTAGGAGCTGCTGTTTTGAGGATT
CCTATTCTGTATGGGGAAGTTGAAAAGCTCGAAGAAAGTGCTGTGACTGT
TATGGTTTGATAAAGGGCCAGTTCAGCACAAAGTCAGCAAACATGGATCAC
TGGCAGCAGAGGTTTCCACACATGTCAAAGATGTTGCCACTGGGTGCCG
GCAGCTAACAAAAAAAAAAAAATGTCTGTAGAAGGTTTCTTGATTCGGTCT
TAGCGAAGGTCCCTTTGTTTTTTCATGCTGGAACCTTACAGGTGTTCCCT
GGATCGTTTAAAACCAGTGGGATTCCCCGGCTGCAGGGAATTCGATTAA
ACTTATGTATCCCGCTACCTTAGGGGGGCTCCGGACCCACTTTTGGTTC
CTTAAAGTGAGGTAAATGGCCCTGGGGGAAT

>Sequence 801

CTGCAGCGCCGCGGGTGGCGGTGCGCCGGGCAGGTACAGTGAAGCTTT
GACCTGAGGAGCTCTTCTGTAGGTGAAGAGTGGTTAAC

>Sequence 802

AGCTACTTGGGAGGCTGAGGTGGGATGACTGCTTGAGCCCAGGAGGTTGA
GGTGCACTGAGCCACAGTCACGCCACTGCACTCCAGCCTGGGTGACAGA
GCAAGACCCTGTCTCTAGTTTTGTCCATCTGTCTTCATGGTCTAGCTGA
AAAGTATCTTTTAGATTCCCTATTCTCTCGACTTCCCTCCCTAGAAT
ATAAACTCCATGAGCTCCTTGTCACCCAACTCTCTGCAGTCTTCTGTAC
CT

>Sequence 803

AGGTACAGAAAGGCTGAGGCTTCTGTCTGAGTTGACCGTGACCTGTGGTT
ACAGCATTTTAGGACTTCGTAACAGAATGATCCACAGAGGTGAGCAGGCC
CTTGAAAGAAGCTGAAGGAACTGCATACAAACAGTCTCAAGGAGGCA
AACACATGCTTCAGCGCTGCCCGCGTACCTGCCCCG

>Sequence 804

AAGAGTAAATCAAGGCTGGTAAAAGAACACAGCACGTTTCAAGCCTAAG
CAGCTTAAGTGCAAAGTGGCTCCGGGTGGAAATGATGAGAGAGCAAGAGC
ACAAAGAGGACCCCTCTAAAACAGAGCCAGTGACCATGTGAGCTGAGGGGG
AGGGCTTCTCACAGGGCAAACGGTACCT

>Sequence 805

CCGGGCAGGTACTGGTGACTCACCATTCTGCCAGCGGCCACTTTGCACTG
GGCACCAGCACATACCAGCCCCATCAGGAAATGTGCACAGTCCATCTCA
TCTTGTTCATCTTCAATTTATTAATGAGGAACTGAGAGTCCAAGAAGGT
TCAATCATTTGCTCAAGGACAAAGAAGTGCATATCGACTCAAGATCTGAG
CGACTCCAAAGCCCAAGCTCTGTGCCCCCGA

>Sequence 806

CCGGGCAGGTACGCGGGGGGAGACACATTTCAGAGGTGAGCCCAGAGCGGG
TAAAGTGGAAGTGGGAGAACTTCGGAGGATGTTTATGTCCAGGAGCAGCC
CCACGCCCTGTATGGTCGGTGTCTAGAGCCTCACACACTAAGACCAACCC
AGCTCTCAGAAGAAGGAATGTCAAAATGTCATGTTCAATTTTACATTTCAG
TGCTTGAATCTTTTCTTCACAATTGAAATGAAATGTGCTGAAGGAGGTG
AATCCATGCATTAATCTTCAGCTCACAAAGGAAATACTACATAAGAAGCA
AGACCACAGACTCAAGACGGACATAATTGGATTTTTTTTGCCATGGCCTG
GAAAGAAAGGTACCT

>Sequence 807

ANNNAANNANANACNAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA
AAAAACAANAAAACCCAAAAACAAACAAACACCAAAAAACAACACCAC
ACAACACAACACACCAAAACAACCACCCACAAAAACCCACCAAAACCA
CCAACAACACCACCAACACCACCAAAACAAACCAACAAGAACAACAAA
CCGCAACCACCAAAACCAAAACCCACCCACATCCAACAACAACTAC
ACAACCCCCCCCCAACACATAAAGCATCACCAGCTAATATAATCTCCTCT
ATCTATACCCCNACAACTCTCGCAACANTTACCCCTCNCGTACGTT
TCTCTCACTAGTGAAGTAGTATTGCGTCTGTAAAGCGGAGAGGCGGGGA
CAGCACGCTTCGCATGTGTACC

>Sequence 808

>Sequence 809

Table 4

>Sequence 810
>Sequence 811
AGGTACGCGGGACACATTCAGAGGTGAGCCCAGAGCGGGTAAAGTGGAC
TGGGGAGAACTTCGGAGGATGTTTCATGTCCAGGAGCAGCCCCACGCCCTG
TATGGTCGGTGTCTAGAGCCTCACAGCACTAAGACCAACCCAGCTCTCA
GAAGAAGGAATGTCAAAATGTCATGTTCAATTTTACATTTCAGTGCCTGGA
ATCTTTTCTTCACAATTGAAATGAAATGTACTGAAGGAGGTGAATCCATG
CATTAATCTTCAGCTCACAAGGAAATACTACATAAGAAGCAAGACCACA
GACTCAAGACGGACATAATTGGATTTTTTTGCCATGGCCTGAAAAGAAA
GGTACCTGCCCC
>Sequence 812
AGGTACCCCTTTCACGGCATAGCTTCCTTGAGGGCTGGGGTAAGAAACCC
ACAGTTCTTCTGTTTCTGCTGGATTTTTCCCTGTGGTTAATCCTTAACCA
AGAGGCACTTCTCAATCAACTCTTCTCCAAAAGAAGGACCCAGATCAGT
ATCTTTGGGTGGCTTATGCTTATTTTAAATAATATCCAGTTGCTGCTTG
TTGCACGAAGTCCAGACTCAAGAGAGAATGAGCATCATTAGATAATGCC
TCACTGAAAAAAAAAAACCAGCAGCTGACCCACACCTCTACTCTCCAT
GAAATTAATTGCCTATCCACACCTTAGAGAACATGTCACCTGCCCCCGCT
TACTTGCCCC
>Sequence 813
AGGTACCAACCTGGTCTCCAAAGTCTCTGGGAATTTCCACAATACCACA
GGATCTTCATTTTCAGAGGCATGACATTTCACTTTCAACACCAAGTCAAA
GGTTCTGTCTGGATTTGCCCTCTGACCAGATTCTGCTGTACTCCCTTAT
CTTTGTTCCCTCAATCTGCCAGACATTGTAGAATTTAAACAGTCCTTGGA
GTTCAGAACAAGAAATAATTGAAGCAGAGTGTACCAACAGATGGTAATC
AGTGGAGTCAAATTTTCTTCAGGAGATTCTTTGAGGATTCTCTTTGGAC
TTCAAGAAAGAGTGCTGTCCCGGTACCTGCCCC
>Sequence 814
AGGTACACAGGTAACCACATTTAGATGGACTGGGATGTTGCCACACATAC
AAGCATTGATAACTGGCTTCTCATTACCTGAATACATTCTTCTGTCTCAGAG
CAACAGACTCAGCTATGCTTCTGGCAAAATGTTCTTAATTCTCTATTGA
TTAATTTATTCTGGTAAGTATTTATTGGGTATTTCTGTCTGAAAAGTGCG
ATTCCAGGGGCTTTATGTGTCTCTGTGTGGGGGTGTTATATAAATACTTA
TAATACTGTATCCATACTCTTGAAAAGCTTAGTTGGGAAGGCAAGGCATG
CAATAAGGAACACAGAATTTTAGTCATTCCACAACCATCTGTTGAATGGC
TGCTATTGTTAGTATCGTGGTGGAAGTGAAGCAAGATGACTATAAT
AGGATCTCTTTTCTGGAGATGCACAGTGGACACGTAGTTATATGATGATG
ATTAAGACTCCCGAATAGTTCTTATACATGATGCTCTGGGGCCACATGCA
GATTCTGATGAGAAAACAATAAACTTTTTTGGGTGCTACCTGAAAAGGGGT
AATTGCACTTAAGGAGTTTTTGGCCTTTGACCCACAATAAAAGGAATGTG
AGTGAAAGCTTAAAGTGTACCTTGCCGGGCGGCCCTTTTAAACTAGGGG
ATCCCCCGGCTTGAGGAATTGATTTAAACCTTTCAATACCGCCACCT
CAGGGGGGGCCCGGTCCCACCTTTTGGTCCTTTT
>Sequence 815
AGGTACAAGGTCTGAGGAGAAGGTTGAGGTCTCCCCAAGACTTCTCTAGA
ACACTTGGTGAGAGGCGCCATGAGGACAGGTGATGCTTGGGCTTATAGCT
CTGACTCAGGACATCACTGCTCAACAGCCTGAAGCCACATCCAAAATC
ATGTCATGCTGGCAATTGAAGGGGTAGCAGAGCCCAAAAGTCCAGAGGGG
CTCAGCACAGGGAGCAGATGTCTGTGAGCAGGAGAGACAGCGGCTGTAGG
GATCGATGAGACTTGGTAAGCATGATGTGCTCTGTCTCAGCATAGCATCTT
TGAGCTCACACAATAATTGATGTAGAATTGTCCATTTTCAGTAAGGAGTTT
CCACATCCACTATCTTCCACGATTCTCACAAGGGCCTTGAGTAAATATTA
CCTGCATGTTATGGGTGAGAAAAGGGGTAGTTTAGAGAGCTGAAAAGGATTT
GGTGAAGGCCACATAATGAGTAAGCCTGAAATCAAGGGACCAGACCCCCA
GGCTTCTAAATGTTAGTCTTGGGCTCCTTGGTTCATGGGACTATTATCAT
CCCTTGTAACCTGCCCC

Table 4

>Sequence 816

AGGTACTCACATGCTGAGGGTAAGAGGCAGAAATTTCTTTTGCTTGTAAGT
AACAGGATCTTTCCAGAGCCTGGGTCTGAAGACCCAGGTGTAGATGGA
ACTTCAGTTATGACTGGATCCGTGAGTTCAAAGGATGCCACTCCCCGCGT
ACCTGCCCCG

>Sequence 817

CCGGGCAGGTACGCGGGGGGACTTACAAGATGGATAGGACCTGGTGGCAG
CTGTCCTTGAGGAAGCCAGAGCCTGGAGAGACAGATCTCATGTTATAGCA
GAGTACCT

>Sequence 818

CCGGGCAGGTACAAACCTTTGCCCTTCTCAAACCTTTGCTAGATAAAATC
ATATCAGGTTTTCACTTACATTTAAATCCTTATTTAGGCATGTGTGCAGC
CTTAATTTCCATATTTTAAGCTATATTGCAGGTTACTTATAGCAATGCTA
GAATTCAGTGAAATATAAATAACACTTTTGGAGACCCACTGAAGATTGTA
AACAAATGCTTAAAAATTGCAAAAGTGTAAGTAGGCAGATGTTAATAGCA
GTAGCAATCATGCATGTATTTTATTAAAAATTAATAATCAGTTTATATGGA
AATCTGCAAAATGTGCTAAAGACTTTAAAGGACATCTTCATCAGAGTTCTT
TGTGACTTGGAGAGAGAACACCTTTGGAGAAACCACTGTACCT

>Sequence 819

CCGGGCAGGTACAACTGTGATCTGTCCCAACTTCCTTTTGCTTTTCAGACC
CCCATCAGCCTTTAGCCAGGATCCTTATACATGCAGCAACGAAAGCATCC
TATGAAGTCATTCTAATTACGTTACCATCCAGCTCAGAAGTCACCAAGTGA
CTGCCAGCTACCAACACAGACACACTGGCTCCTCAGAGCAGAACTCATGC
CTAAGTTCCACAGGTAGAGGACTAGACAAAGGACATACTAGAAATGTGGC
TGAATAACAGCACCAGAAAAGCAAGGCAGCTATAATCTCTCCCTAAATGG
CCTAAAAAACAGTTTCTTTTCTAAATGGCTGCTAGTTTTTTGACGTGCTG
CCTACAATATAAAATACTCTCAAAAAATACCAAGCTACGCAATATTTGTTT
ACACCTACCCAGGAACCTATTTAGAGGTTAGAAACACTGGTGAAGGAGGG
AGAAGGAGGGAGAGACTCATGATAAAGAACAGGTTTCTAAACCTAAAAAT
AATAACTACAAAAAGAAATAACAAAAACAAATCAGTCTTAAGATAAACGT
GCAAGTAAGAAAAAAAACAGATAAAATTATGACATATCAAACAGTAAATC
CTTTGATGTGATAAGAGATCCCATTTCAACTGAGATTTCAAGGGCAGGA
TACAACCTGCCAGATGGAGGAATCCTTCTAAAGATGACTGCCACNAGGNG
GTAAGGCGGCACATAGTACCTGGGCCG

>Sequence 820

AGGTACAGAACTCAAACACCACTATTTGTTGAGATGAAAAAAGCATAT
ATAGGAAGCCTTCAAATGAAATGGTCAAGGGTGAGTTTACACAGATAGA
TAGATTTAGGTCTCTTCTTTTGCTTTGTGAAAGCATCTAGTGTTTAGG
TGTCAGAGAGGGGAGATATCCTTACAAAGCAGAGATTATCATTACAGGTTT
ACATTTCTTACAAAGAGTTTCAAAATAAACAGGTAAATGCCAAAAACATA
TATTTTGGTGACGGATTAATTCAGTGTGGTCTATTCAACTTAACTTGT
TTCCTAATGAGATTAAATTCATGCACAAAAAACCACCAAAAAATTAAT
CCAAAAAGAACTACCAGAAAGGATGTCTTTACAAGAGCAGATTCCCC
CAAAATGTAAGAGTTCACTGAAAAGGTGGGAGCTCAAACCAAGAGAGGAC
TTATCTTGCAACATAAAGACAACCTGTACCT

>Sequence 821

AGGTACTCAAGCCACCTGCCTGTCTATGGCCCCCAAAATGCTGGGATTGC
AGGCCACCATAACCGGTCTCGGGGCAACTATCCTTCAGGGCTTCTCCA
GTAGGGTCCCCAGGTTGGCCTTGAGGGCCACAATAAAAAATCTGACTTA
GCTATACTCCTTCCCTGTCCCCAACCCAGTTATTCTTGTGGATGAGGCA
AATGGCAGCAGGACAGCTGGAGTATACCAGAGTTGACTCATTTATTTTAT
GCATGCTTAGTGTGGCATCCCTGGGGACATGAAATCCAGTGAAATCCAG
TCTTTGTGCTGGAGAAGCTCATAGATCTGTGGAGGAGGCAGATGCCACC
CACTCACTGTACCTGCCCCG

>Sequence 822

CCGGGCAGGTACTGATAGCTGGGCAGTCTACTGAGGCTTAACCTTGTGGT

Table 4

TAAC TACTTGGAAAATACAGAATTGGCTAGTGAGCCACAGACCCATTGGA
GGCCAAGCCATATGGCAAGACCTTTGGGAAATAGGTCATCAAAAAGAGGT
AACTATTATCATGTGTCATGCCATATGCCTTTGGCCACCCCTAGTAATG
ATGGGGCACATGCCTTGGCTAAGGTCAGATGGTCAGAGTCAGCACCAACA
CAAGATGTGACCTTGTGGCTACACCGGAAACTGGGACATGCAGGGGGTAA
ACTGATGCAACAATTCAATAAGTGTGGGGTCTGTCCCTTCCCAAGCAAG
ACATTTGTGAGGCTTGTGAGAAATGCCTGGCATGTGTTGAGACATATCCT
AAAAAGAGGCAGCTGCCCGGTGTTATACAACAAGTAACAATTGGGTGAGT
GCCCTTTGACCAGGTGGGGAAAGTGAATAACATTCGGCCGCTGCCAAAGT
CCCGAGGGGTATCCGCATGCACTAACGGCTGTAGACATGGCCACAGGCCC
TTGGTGTACCTACCCCTTGGAGGGGTGGCCAAACCAACAAACACCATTC
GGCCTTGAACACTTATGGTTCCTTGTGGGTGACCTTTGGCCATTGAG
AGGGAAATAGGGGAACACATTTTATTGGACAACAGGGCCCTTAGGCGGTTT
AAAAC TTTTGTATCCCTGGGGCGGAGGGAGTCTTTTCCAAATTATCAA
ATCCGGGGACCCCTAAGGGGGGGGCCGTGCCCCAAATTTTGGTCCCTTAAA
GGAGGGGTTATTG

>Sequence 823

AGGTACAAAGAAACCCCTTTGCAGACAGCTCATTATAGAGAGAAGCTAAG
TATTTATTTACTTGCTACTCAATTTAAATACGACCATGGCAGGCAACCA
ACCAGGAGAAGAGCTAAAAGTTTGAAGCACTGCCCTTTTCTCTACTATA
GAAGTTACAGGGTCAAGCCCTGGAAAAATTTCCACAAAATAAGGCTTTGCT
AAACATATTTACCTTATCAGAAAGATTGTATC

>Sequence 824

AGGTACCTTTCTAAAGTGTGGTGACCAGAAATTTGGCACAGTGAGGGAAG
GTTCCAGAGCCCTTTAGTGTTATCGGGGGCACAGAGCTTGGGCTTTGGAG
TCGCTCAGATCTTGAGTTGATATGCACTTCTTTGTCCTTGAGCAAATGAT
TGAACCTTCTTGACTCTCAGTTCCTCATTAATAAAATGAAGATGAAACA
AGATGAGATGGACTGTGCACATTTCTGATGGGGGCTGGTATGTGCTGGT
GCCAGTGCAAAGTGCCGCTGGCAGAATGGTGAGTACCCAGTACCTGCC
CG

>Sequence 825

AGGTACGCGGGGGAGAACTTCGGAGGATGTTTCATGTCCAGGAGCAGCCCC
ACGCCCTGTATGGTTCGGTGTCTAGAGCCTCACAGCAACTAAGACCAACCC
AGCTCTCATAAGAAGGAATGTCAAAATGTCATGTTCAATTTTACATTTCAG
TGCCTGGAATCTTTTCTTCACAATTGAAATGAAATGTGCTGAAGGAGGTG
AATCCATGCATTAATCTTCAGCTCACAAGGAAATACTACATAAGAAGCA
AGACCACAGACTCAAGACGGACATAATTGGATTTTTTTTGGCATGGCCTG
GAAAGAAAGGTACCTGCCCCG

>Sequence 826

CCGGGCAGGTACAGTGAAGCTTTGACCTGAGGGGCTCTTCTGTAGGTGAA
GAGTGGTTAACTATGGTTCCTGTGTGCCTGGGGCCCCCACTCCTAGGAC
TCATCCACCCCTACCCAGAACTTACTAGTACCT

>Sequence 827

CCGGGCAGGTACTTCATGGTTACCATAGAAAGCAGCAACAGCAGCAGGTG
CAGCAGTAAGTTACCCATAAGTAGCTACACAGAGAGAAGACATCCATGGG
AGAGGCTTGTGTGGTAACCAGAACTGCCTGGGTATAAGTATATGAAC
TACAAGACTAGGCATCCCTAAGACACAATAAGTGCTTTTTTGGAGCAGTGC
TGGAGTTCTTGTCTACACAGGAGAGGGTAAAGTCAAGTGCAGTTCAAGT
CACTCTGCCAAAGAATGCTTGGTAGCCATGGGCTAGTGAGACCTGGAGA
AATGCACATTGCACAACAGTTTAAATGTATTGAAGACCTACTCAATGCT
TGCTACTAAAGCTGGATTCTGAGGGGAGTATGCAATGTCTAAGGCACTGC
CTGGACATTAAGTGAATGAACAAATGCATGAATGGATGAACATATTAAGA
TGGTAAACACATCCCAAGGCCAGGGGTTCTCAAAGTGTGGCCCTGAACC
AACAACATCAGCTTACCTAAAAATTTGTTAGAAATGAAATCCTCAAAA
CCCACCGGAGACTTATGGAATCGGAACTTGAGGACAGTCTTGTTTAATA
CAGATATTGAAACAAAGCCCTGCAGGTGACTGCCCTTATGAGAAGCCCCA

Table 4

AAAGAATGGGGCATGCCAGGAGGAGGACCGAAGATGCCAAAAGAGGAAGG
CAGAAAATCAAAAAGTGGGAGGGGATTCAAAACAATATTTGCAGTTATTT
AAGGCCGTCTTACCTTTTGGCGTTTTTGA AAAA AACTATTCTTG

>Sequence 828

ACCGGACAGGTGCTCATGGGCTTCCTGCTAGGGCTGTAATGCAACCGGGC
TTCTCAGCTCCATGATTACACTACACGAAATGTAGCTCTAAATAGCT
AATAATGACGCTATTCTAAGCAGACTGGGGCTCATGGATACCACACCAGC
TCATACCTTTGACTATGTTACGCATGCTGTTTATCCACTCACTGAGAAATG
CAATIGTGACTGCTGCTCTCCATGAAGACAAGAAGCTCTCCTTCTTGAAC
GC

>Sequence 829

AGGTACACACTGCGTGCAAGACTCTGCTGTGTGAGTCAGCCCTGCATCG
TTTCTAACCAGTTATACTGGCCTTACTTTTCATCATCTTTGAGGCCAGAGC
TACACATGTTGATGCCGAAGAGTGGAAGGAAGGAGAGCAGAGAGTAAAGG
GGGTAGATTATGTAGATTATACAGACATGAGCGAGGGAGGGTCACAGATA
CTGAACAACCAAGTGAGTTCCCTATGTGGATTGCCAGAACATGAAATATC
TGAGAAGAAAAACAAAATTGTCTTACAAGGTAGTAGACGTCTGGGTAAACT
GTGATGCTTGCAGGATCGGTACCTGCCCG

>Sequence 830

CCGGGCAGGTACCGATCCTGCAAGCATCACAGCTTACGCAGACGTCTACT
ACCTTGTAAGACAAATTTGTTTTCTTCTCAGATATTTTCATGTTCTGGCAA
TCCACATAGGGGAACCTCACTGGTTGTTGAGTATCTGTGACCCTCCCTCGC
TCATGTCTGTATAATCTACATAATCTACCCCTTTACTCTCTGCTCTCCT
TCCTTCCACTCTTCAGCATCAACATGTGTAGCTCTGGCCTCAAAGATGAT
GAAAGTAAGGCCAGTATAACTGGTTAGAAACGATGCAGGGCTGACTGCAC
ACAGCAGAGTCTTGCACGCAGTGTGTACCT

>Sequence 831

AGGTACCATAGGTGGACAGATGATGGGATGGTAAGGGAGGGATCTTTAAA
AACTTGCCTAATAGGATAAAATGTATGGACTGAAATTGGGCACACAAGCCA
TCTGGTTCTAGAGTCCCTGTATCATATTCGGTATCCTTCACCAAGGCAAG
GATGGTCTCTTTCACTCTTAGTTTCTGACACTTTGTTGGTATTTTAAAG
TTTTAGATGAACAGTTGTTGAATGTTATCAGATGCTTTTCAAACATCTGT
TGGAATGACCCTGTCAATTTCCCTTGGTCTGTTAATATAGTAATTAGCAG
TATCTTTTCTCATTTTGAAGTGTGCTTATTTAGGCTAAATACTTGCTAG
CATTACACTTTGGTTTGTGTTTCAAATCTATTTAGACTTTTCTTAACC
ATACTACAAAAAATGTTAAAGGCAAGTTTTTCAGGCCCAAGGAAAAATGAT
ACCAGATGGAAATACGGATCTATACAAAGGAATTAAGCTCTAGAAATG
GTAAACACACACTGAAAATAATGAAATAATAAGT

>Sequence 832

CCGGGCAGGTACACACTAGCTGATAAGACACTGTTGCCATAATGTCTAT
TTATTGGATCAGCAATTTATAAGTCCACATTCTCATGCCACATAGCTCT
ACACAGCTGCAAAAATATACCATAGCTTGCAGGTGATCATTGGTTTGATA
AAAGATATTGAGTCGCTCATCTTGTGAAAGTGATCTTTGATATAAGAGGA
GCATCAGCGGGGAAGCTCACATGTCCCGTGGCTCACACACCAGAAGGTAT
TTGTGCTTGTGCTTGTCTGCTGGCAGTCCATGGCAATGGCTTTTTCAG
AGAGGCCTGTTTGTGGTTAACTGTGTGTACCT

>Sequence 833

AGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGGAGAAATGGGGTCTCAC
TATGTTGCCAGACTGTTCTCATTCTCCTGGGCTCAAGCAGCCCTCCTGG
CTCAGCCTCTCAAAGTGCTGGGATTACAGGTGTGAGGAATTGCACCTGGC
CCAGACTCTTATTAAGTAAACAGGATGGAATAGGTAAAAATGCCAGC
AGATAATCAAAAATATTAGCCTAAGAGCCCATGTGTAATACCACAATTCCT
AGCAATAATTTGAGTTGAGCTTTCTCATATTTTCCCTTCCATGTAAAAGA
TACTCATCTCTCCCTTGTGTTTACCATATCCAGCCCCACTAGCTGCCTTT
TAGGTTTTTGTATTACCACTTAGGATCTGGTATGCGAAATTCCTTCTGCCT
AAAAAGCCTTTCTCCCAGTCATCACATTGGTGTCTCCTTGTGTTCTTT

Table 4

TGTTATAGAACTTAACCGTCATTTTTCAGAGAGGTTTTCTCTCACTACCC
TATCCAAAGTGCTCAGTGAATGTTAATTGCTGTCATTTATTAAATGAGAT
GTCCTTGTTATTCTTTGGCTGAGCAGCCTGTATTTCCTTCATAGCATTG
ACCACATTTTGAATTCCTTTGTTTATTGGCTGGCTCTACAGCTAGAATT
TAAAGTTTTGTGAGTCCCGGAACTTTGTCTTTATTACCCCTGGTTTC
CCATAATTTTATAGGCGTTTTGGTCCTTGCCCGGCGGGCCGTTTAA

>Sequence 834

AGGGACCAATTCCCAACCTGCGACTCAAGAGGTATGGCTCGCTGCTGGAC
CCTGTGGAAGTGTGTGACTGATGTGAGCACGTAAACAGGCTCACTCGGTG
GAAGGGGAGCAGCTAAATGGAGCAGAGCCAAGTCATTTTACTTGAGTCTG
GCCCTCTCAGACCAGCCGTACGCCAGCTGACCAAAAATGTGTTAAGACAG
AACAGCCAACATCAGCAGAGCCACCTACCTAACCTGTACCTGCCCG

>Sequence 835

NCNGACGGTGCGGCGGGCCCGCCCGGGCCAGGTACATGACTGCCACATTTG
TTTTAGTATTGATATAGAGCACATTACATAGCTTCATAGGAAACAATTAA
TTTCATCTATTAAAGGAAGCCATAAGAGAAAACCTCCAATAAATCTATC
ACTGATTGAACCTATAAGCCCAGAAAAAAATTTAGCTTCTTCTTGCCTCG
GTTTATCTACATTAGCTCCTGAACGAATACACTGGGGCAGGGAGAAAGTC
ATTTTCTAGTCTTGTTGCCATACAACTTGAGTCTTCTTCCCTGAATAAC
AGGAGTAACAGTCCAATTTTACCAGAACACCAGTTCTGAGAGAATCAACT
GAAGGAACAAGGTATCACTTCAGCCACTGTGTCTTTCTAAAAGTTTCTTT
CAGGGATGATACCTTAATTTATTTTCCATTGCCTTTCTCTTTCTCTAA
AATACTAAGTATACACCAGGTTGGATAAATAATTGGCATTCACTAAATAC
ACTTATTATTATCTTTTAAATCCATAAAGATCTTTCTCTTTTGTGTGGG
GGTTATTTTTATGACACGGTCTTGCTCTGTCACTGGGCTGGAGTGCAG
TGGCACTCCACACCAACATGGTTCACTGGAGCTTTGACCTTCTGGACTTA
AGGCAATCTTTACCTTGACCG

>Sequence 836

AATTGGACTGGAGTAGCTGCAGCAACTGCGACCTGGCAGCAAGTAACCGG
ACGAAATGGACAGATGGCCGTGGAGGAGAAGCCTGACCTGACTGAGGGAG
AGGACTGATCCGACCAGGAGGGGAGTCCCCCTGAGCCTCTGGGGGGGCTT
AGGAGGTGTCCCTCCCGGGTTTCGGCACCAATGAAAGGCAATGGAAGGG
CACCATGGATCAATAAGGCTGAGAGGTGAGAAAAAGAGGGCAAAAATCTT
CTTTATTGAGCCCTCGGGCGAGGTTCACTGGTCCGAGGGGGAGGGCCAG
GGAAGTCGCGCCCCCGGTTACCTGTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTT
TTT
NTT
TTT
TTT
TTT
TTCTTTTTTCTTTTTCTTTTTTTTTTTTTTCTCTCTTTTTCTCTTTTTT
TCTTCTCTTTTCTTTTTTCTCTTTTTCTTCTTTTTTTTTTCCCTCTT
CCCTTCTCTCTTCTTTTTCTCTTTGATTTTCTTTTCTTTCTTTTCC
CTCCCTTCCCTTTTTTCCCTTCTTCCCTCTTTTTCTTTCTTCCCTT
CTTTGCATTCTCGCTGTAATTCTGCTGATACCTGTTTGATTTTCTGCAA
CTCATCC

>Sequence 837

TGACATCTGTAGGGAACAAAGATCAGAATTATAAAATCAAAAATAAAAAT
GTAGCCCTATTTCCAGGCTGAAGTGAGCTGACAAGCCACATCCACTATGT
GCCTGGGGGTCCCTGTCTGGGTCAATCAGTCTCCAGAACTGTCCACAA
ACCAAGTAGACAATTTCTTCTCATCTTGGAGAGGTGGGGAGAGCTGGGGT
CCTGAGTTGAAAGGCTTGAGCTACTGGCAATGGCTCTGACATGAAAACAA
GCCCTATCTCTGTACCT

>Sequence 838

CCGGGCAGGTACGCGGGGACATTCAGAGGTGAGCCCAGAGGGGGTAAAGT
GGACTGGGGAGAACTTCGGAGGATGTTTCATGTCCAGGAGCAGCCCCACGC
CCTGTATGGTCGGTGTCTAGAGCCTCACAGCAACTAAGACCAACCCAGCT

Table 4

CTCAGAAGAAGGAATGTCAAAATGTCATGTTCAATTTTACATTTCAGTGCC
TGGAATCTTTTCTTCGCAATTGAAATGAAATGTGCTGAAGGAGGTGAATC
CATGCATTAATCTTCAGCTCACAAAGGAAATACTACATAAGAAGCAAGAC
CACAGACTCAAGACGGACATAATTGGATTTTTTTTGGCCATGGCCTGGAA
AGAAAGGTACCT

>Sequence 839

AGGTACCGGGGACATTTCAGAGGTGAGCCCAGAGCGGGTAAAGTGGACTG
GGGAGAACTTCGGAGGATGTTTCATGTCCAGGAGCAGCCCCACGCCCTGTA
TGGTCGGGTGTCTAGAGCCTCACAGCAACTAAGACCAACCCAGCTCTCAGA
AGAAGGAATGTCAAAATGTCATGTTCAATTTTACATTTCAGTGCCTGGAAT
CTTTTCTTCACAATTGAAATGAAATGTGCTGAAGGAGGTGAATCCATGCA
TTAATCTTCAGCTCACAAAGGAAATACTACATAAGAAGCAAGACCACAGA
CTCAAGACGGACATAATTGGATTTTTTTTGGCCATGGCCTGGAAAGAAAGG
TACCTGCCCC

>Sequence 840

AGGTACAAATCCCAGTGATAGGCATGGCTGGTCTCAAGATGGGTCTGGGG
CTGGGGGTGTGAGTGCTCAGGGAAGTCCATACAGCTTGAAGAAGCAGAG
TGGGGATTCGGGGCTCCAAAGCCTCTTTCCACGCCACTACTTTTGCCATC
TTCTTAAAAACCATCATTTTTTCACACAATTCATTAGAAAATACAGAATTC
TACCCTATGACAGAATTACATGCTTATAATCAATATATTTTGTATATTGT
AACCTTTTCTTATATATTATTCTGTTGTAAGGTGTAAAGGGGAAAATTAGA
AAGAACAGAACAGGAACGTTCTATGCATTTTACATCCCTTAAAAATCTCCT
GCAGAAATATACAGTGATTACTTAGCACAATGCCAAGTATATGGCACACTC
AGTAAGCTATAGTTATTGTTATCTGTGTTATAATATTATTGCAATTTCAA
CATGATGAAAATTGTATTGTAAAGTGAAGGCAATGTGACCCAGAGGTTAC
ACAACTAGATGTCAAGCCCCGAAGTGCCTGATTCCAAAGTTCATGGTTAC
CGCACTACACTATGCTGTTATTCCTACCTGTNTNNTNNACGCAATACCTG
CCCG

>Sequence 841

AGGTACTTTTGCTCTCTGTCTTTGCCAATATTACTTTTGATCTTTGTTT
TTGCCCTTTATTTGCTTTTGCTCTGTTTAAAAACAGGCTATTTCAGAAAGGCA
ATAAGGAAGCTGCAAGAATACATGCTGAAAATGCAATCCACCAGAAAAAT
CAAGCAATTGATTTCTTAAGAATGAGTGCTAGAGTTGGTGCTGTGGCAGT
CAGAGGTCAAAATGCAGTAACAATGGGCAGGACTTCTGCCTTGATGGACA
AATTCAAACACCAGTTTGTAAACACTGGATATTCAAACACAACAAATGGA
AGATAAAATGAGTAGCTCTACAACCCTAATTAACACCACAACACCTAACA
TGTGGTTAGTCAAATGGAAAAAGAGAACTTTGTTATTTACTACCTTTTGGA
TGCTAATATGGGAAAAATATAATACCTAAAAAAGAAAAAAGGTCCTGCCCC
GGATCTTTATATTTGAGCACTTTGTGTTACCTATTATAAATTGGTGGCTC
AACAAATATTGTTTGAAATACTATCTGATACTTGGATGCAACGAGACCTGA
GCCCGTATAAGTTACTTTTTGTCTCTTCGTATATTTACTTTTTGATTCT
CGCTTCTGTCCCTTTGCTTCTTCTTGAAAAATAGAAGGTTTTGATTITAA
ATTCTAAGTTTCTAGTTAGTTTCACTGAATCTGCGCGTATGTTTATTC
TATTCTCACTATTATTTTGGGCTGTTTCTTATTCTCCAATAGTTTCGCA
CCCG

>Sequence 842

CCGGGCAGGTACGCGGGGACATTTCAGAGGTGAGCCCAGAGCGGGTAAAGT
GGACTGGGGAGAACTTCGGAGGATGTTTCATGTCCAGGAGCAGCCCCACGC
CCTGTATGGTGGTGTCTAGAGCCTCACAGCAACTAAGACCAACCCAGCT
CTCAGAAGAAGGAATGTCAAAATGTCATGTTCAATTTTACATTTCAGTGCC
TGGAATCTTTTCTTCACAATTGAAATGAAATGTGCTGAAGGAGGTGAATC
CATGCATTAATCTTCAGCTCACAAAGGAAATACTACATAAGAAGCAAGAC
CACAGACTCAAGACGGACATAATTGGATTTTTTTTGGCCATGGCCTGGAAA
GAAAGGTACCT

>Sequence 843

GCTCCACCGCGGTGGCGGCCCGCCCGGCAGGTACTTTCTTCAGGGTATCC

Table 4

TGTCTTGGTAGTGAAAGGAAGAGGGCCTGGTCCCTGGGGCAGTGCCATAAG
GCACCTTTGATCATCTCACTCACTGCAAAATGTCATGTGAGGTTTCATGGAA
GTATTAAGAGATCCAATTAAGAAGAATAGTTCTGAGTCTAAACCAGCCCA
GAGTGGCTTCTCTAGGGGAAACTCCCCGCTCAGCTGGTACCT

>Sequence 844

CCGGGCAGGTACTATCCCATTTTCCTTTGCCATGCACCTGTCTTCCTCTT
CAGGATTGATCACAAAATCAAACCATTCCTACCAGCCAGAGGTGGGCAC
ATGACCCAGGTCAGACCAGTCACAGTTCCTGATTCCCGGCCACAGTGCTT
GATGGGGGAATGAGCATATATCAAACCAGGACAGTCCAAGTCTTCCGGG
GACTTTGCTGCCACAGTTGACAGGGGGAGG

>Sequence 845

ACTCACTATAGNNGGCGATATTTGGAGGCTCCACCCGCGGGTTGGGCGG
GCCCCGATGGTAACCCCCAACGTTNAAAGAACGGTTAGGGTCAAAGGTGG
TAGCCCATTTAGGGTGGGCCAGGAAAAGGGGCTACAATTTTCTACCCAG
AAAACACGATAGCCCTTATGAAACTTAAAGGGTCGAAAGGTGATTTAGC
AA

>Sequence 846

CCGGGCAGGTACGCGGGTAGGGATGCAGAACTGGCCACAGTCAGGGCTGG
CCAACAAGGGATGGGATGGCAAGGGAACAGTGGGAGACTGTTTACACCT
TTGACTTCCTCTTCACAGGTCAAGGCAGGACTGTAGCATTAGGTCTCAGA
GATGCAATGAACAGGACAAATACACTTCCCCTTCATCTGGACCTGAGGCT
CTGGGCAAGTCAGTACCT

>Sequence 847

AGGTACATTACCTACGCTCCAAGCGCAGCAAGCCGGCCAATATCCGTGG
CACCGTGAAGCCCCAAGCGCAGGAAAAAGCATGCAGTGGCATCGGCTGCCC
CAGGGCAGGAGGCTTTGGTCCGACCATCCCTCAGCCGAGGAAGCGGCA
AGGGAAGCTGATGCTGTAGCACCTGGGTACCTGCCCG

>Sequence 848

CCGGGCAGGTACGCGGGGACACATTCAGAGGTGAGCCCAGAGCGGGTAAA
GTGGAAGTGGGAGAACTTCGGAGGATGTTTATGTCCAGGAGCAGCCCCAC
GCCCTGTATGGTCCGTATCTAGAGCCTCACAGCAACTAAGACCAACCCAG
CTCTCAGAAGAAGGAATGTCAAAATGTATGTTCAATTTTACATTCACTG
CCTGGAATCTTTTCTCCACAATTGAAATGAAATGTGCTGAAGGAGGTGAA
TCCATGCATTAATCTTCAGCTCACAAAGGAAATACTACATAAGAAGCAAG
ACCACAGACTCAAGACGGACATAATTGGATTTTTTTGCCATGGCCTGGAA
AGAAAGGTACCT

>Sequence 849

ACACGGAGCTGCACCGCGGTGGCGGCCGGGGGCCATTGAGACTGCCATGG
AAGACTTGAAAGGTCACGTAGCTGAGACTTCTGGAGAGACCATTCAAGGC
TTCTGGCTCTTGACAAAGATAGACCACTGGAACAATGAGAAGGAGAGAAT
TCTACTGGTCACAGACAAGACTCTCTTGATCTGCAAAATACGACTTCATCA
TGCTGAGTTGTGTGCAGATGCAGCGGATTCTCTGAGCGCTGTCTATCGC
ATCTGCCTGGGCAAGTTCACCTTCCCTGGGATGTCCCTGGACAAGAGACA
AGGAGAAGGCCTTAGGATCTACTGGGGGAGTCCGGAGGAGCAGTCTCTTC
TGTCCTCGCTGGAACCCATGGTCCACTGAAGTTCCTTATGCTACTTTCACT
GAGCATCCTATGAAATACACCAGTGAGAAATTCCTTGAAATTTGCAAGTT
GTCTGGGTTTCATGTCTAAGCTTGTTCAGCTATCCAGAATGCCACACAAGA
ATTCAACTGGATCTGGAAGAGGAAAGAACTGATGGTGTAACTGAACCC
ATTTTGATTGAAACCTACACAGGGGTGAAGTCATTTAATGGAACCCCAAC
AAAACCTGGCTTATTCCTTGCCCGTGGGAGGATTGGTTTTTTGAGAGTCTT
TTTGGTACCTGCCCGGCCGGGCCGTTTAA

>Sequence 850

AGGTACACATACAGTTTTTAAACCTAAAGTTACTGGTGAAACAAGCTTGC
TATTACTGAGATGTATAATGAATGTCCTAAAGCTATAAATCCACTCATCG
TTGTGTTTAAGGAGGAAGTGAAGCACAATTGTTAAGAACAAGTGAATTAG
GTGAATATACATTGACAAAAGGTTGATAATAAAGTTGTCAGAATTTCAA

Table 4

AATAATTTAGTGTGACTTGAAATCTTAAAAATCATGTTATATTTAAATTAAG
TAACACTTTTACTGATTTAATATTTGAGTCATTTCTAAGGAAAATACTGAA
ATATCAATTGCTTAACAGAAGTTTAAAAATATACGTAATTTGGCATCTTGG
CTTCACATGTTATGGAAAAGCTAAACATATTTGGGCTGTAAATTAAGG
CATAAAAAATTTTATGAGATGGTGTTCATCTGCAAAATACTAACATGA
TGCACCTTCAAAAAGCTTACTAATTTTCTACTAGAAATTAAGGTTACTAAAA
ATTAATTAATAATATTAGAATAATTTAACTAGAAATTATGAAGGGA
ACCAATTTGTACCTTGGCCCGTTTGAAGTGGGGATCCCCGGCTTGAAG
AATTCCTTTCAAACCTTTTGATACCGGTGACTTTGGGGGGGCCCCGAACCCA
ATTTTGGTCCCTTTAGGAGGGTTATTCCCCCTTGGGTAAACATAGGAAAA
CTTTTCCCGGGGAAAAATTTTCCCTTCCCAAT
>Sequence 851
CCGGGCAGGTACAAGTTACCTACCCTTTCCTTGCCTCAGTTTCCTCCTTT
GTGACAATGGGGACAATAACAGAACTGCCACACAAGAGGGATGTTAGAG
AACTGACCAAGCGAATGTAAGTAATGACTTGGAGCAACGTATGGCTAAGA
GTAAGTTAGGGGTTGTTACGATGACTTTCCTGAGATAAACAGGGAGATC
>Sequence 852
CCGGGCAGGTACGCGGGGACGTTAAGAACTGGACTTACAAGATGGATAGG
ACCTGGTGGCAGCTGTCTTGAGGAAGCCAGAGCCTGGAGAGACAGATCT
CATGTTATAGCAGAGTACCT
>Sequence 853
CCGGGCAGGTACTTACCGGGGAGCACAGTGGACTAGGGGATGCCCTTGAT
AATGACGGTTTCCTAGGTGCAAGATCAGAGCATGTGCCTACACCTTGTGC
CCTGATGCCGAGGTGGAGACCATTGGGAAATAATTAATAGATATTTTCT
GGGGGAAATCACAAGTCACTGAGGTGTTTG
>Sequence 854
AGGTACATTACCCTACGCTCCAAGCGCAGCAAGCCGGCCAATATCCGTGG
CACCGTGAAGCCCAAGCGCAGGAAAAAGCATGCAGTGGCATCCGCTGCCC
CAGGGCAGGAGGCTTTGGTCGGACCATCCCTTCAGCCGAGGAAGCGGCA
AGGGAAGCTGATGCTGTAGCACCTGGGTACCTGCCCG
>Sequence 855
CCGGGCAGGTACCCAAGCTTCACAGCCCTGTCTCTGCCATGGAGAGCAGG
CCCACACACTGCTGCTGCTGGAGCAACCGTGTGCTCACAGGGCCAGAG
GCAGAGAGCCCTAACAAAGCAGTCAGGGCGCTAATGAGGAAGGGGGGACAA
CCTGTCTCTACAGAAAAATATGAGATTAATATGTTCAACAACTCCCATC
CAGAATCCAGCAGGAAGTTAAACCAACGACACATGATTCTCTGACGAAG
AAATAAGAATACGGTTGACTGGTTTTTTATATTTTACCTGAAAGCTT
CTAATGTTTCTAACTAGTGACATATTTAGGCCAGGAATTCTGTTTGCCT
AGATCATGATGTCTAAACACTGCACACTTGACCAACTTTGGATCCAAATA
ACTAGCTTTGTATGCTCTTGGGCCCTGCAGTACCT
>Sequence 856
AGGTACACACAGTTAACCACAAAAACAGGCCTCTCTGAAAAAGCCATTGCC
ATGGACTGCCAGACAGACAATGACATGACACAAATACCTTCTGGTGTGTG
AGCCACGGGACATGTGAGCTTCCCCGCTGATGCTCCTCTTATATCAAAGA
TCACTTTTCAAAGATGAGCGACTCAATATCTTTTATCAAACCAATGATCA
CCTGCAAGCTATGGTATATTTTGCAGCTGTGTACAGCTATGTGGCATGA
GAATGTGGGA
>Sequence 857
CCGGGCAGGTACGCGGGTGACGGTGTGTAACAGGTTCAAATAAAGATTAA
AAAGTCAAACGTGCACCAAGGCTCTCCTCTGAGGCCAGGCACAGAGCTAG
GAACAAAAGGCAAGTCATGAGCTGGCCAATCTGCAATATCGTGAATACCC
TAATCATCCTGGTTATTTACAGGGTGGAGCTGTATGATCTGTAAATTCTG
CTTCTACATTTACATTTCTGTGATTGATCATTAGCTAATTAGAGTTTGT
TGGAAATGTCAAATGTTATGGGAAAAGACATCATGAGCCAAGAACCATGG
GACTGGGAGTCTAAGCCACAGAATCTGCTCATAGGCCACTATACAACCAA
ACAGGAGGATATTATGAGGGATTTTTGTGTCCAACCTTACATTCACCTCA

Table 4

CAACTTNNNTTATTTTTTTTTTAAGAGACGGAAGTTTTTTTGTGCCCCA
AGCTGGAAAACCTAGGCCGTCTAAAACCTATTGGATCCCCCGGCTTGAG
GAATTCGATTATCAAGCTTATTGATACCGTCAACCG

>Sequence 858

AGGTACGATGGCCGGGCGGGTGGCTCACGCCTGTAATGCCAGCACTTG
GAAGCCTGAGGCGGGTGGATCACTTGAAGTCTGGAGTTCAAGACCAGGCT
GGCCAAACATGGTGAAACCAATCTCTACTAAAAATACAAAACCTTAGCTGG
GCGTGGTGGCAGGCTCCTGTAATCCCACTACTCAGGAGCCTGAGACAGC
AGAATCGCTTGAACCTAAGAGGCGGAGGTTGCAGTGAGCCAAGATTGTGC
CACTGCACTCCAGCCTGGACAACAGAGCGAGACTACGTCTCAAAAAAAAAA
AAAGGATACGATTTCCCTTATTAATTTAATGACCTAATTACTTTCCCAAAG
GCCCTACCTCTGATATCATCACCATGGGTGTTAGGATTTTGACATATTA
ATTTAGGGGACATTAACCTTTTAGACTACAGCCATGCACTCAGAATTAT
ATCAAACATTTACTGACTTAGAGAGAGAAATATTTTCAAAAAAGGTTCT
TCCTCAATATTTACGCTTTCCCCCAAATCTTTTACA

>Sequence 859

AGGTACACGCCTGTAGTCTAGCTACTCAGGAGGCTGAGGCAGGAGGATG
GCTTGAGCTGAGGAGGCAGAGGCTGCAGTGAGCCAACATTGCAACACTGC
ACCCAGCCTGGGCATTAGAGCCAGACCTAGTCTCAAAAAATAAATAAAA
TAAAAATAAATAAATAAATAATGTTAATAATGCCTACTCAGACAAAGAAA
GGCTCAGGCAAAAGACTGAGTCTGATCTTCTACATTGAGGAGACCATGTT
GATTAGTGTATATTCAAAAAAACCAATTCCCAAGTAATGCATACACAGC
TGAAAGAAGGAAGTATTCCAGCTACACCCTCCAAGTTTCTACATCTCAG
TAAACGGCATCGCCACCCACCTAGAAACTGGGCATCATTTGGTTCCTCGT
TCTCCTTTTTTTTTTTTTTTTGAGATGGAATCTCTGTTGACTCCGGGTTCA
AGCCCCGCGTACCTGCCCG

>Sequence 860

AGGTACAAGTTGTCTTTATGCTGCGAGATAAGTCCTCTCTTGGTTTGAGC
TCCCACCTTTTCACTGAACTCTTACATTTTGGGGGATCTGCTCTTGTA
GGACATCCTTTCTGGTGAGTATTCTTTTGGTTAATTTTGGTTTGGTTA
TTTGTGATGAATTTAATCTCATTAGGAAACAAGTTAAGTTGAATAGACC
AACTAGTGAATTAATCCGTCACCAAAATATATGTTTTTGGCATTTACCTG
TTATTTTGAAACTCTTTGTAAGAAATGTAAACCTGTAATGATAATCTCT
GCTTTGTAAGGATATCTCCCTCTCTGACACCTAAACACTAGATGCTTTC
ACAAAGCAAAAGGAGGAGACCTAAATCTATCTATCTGTGTAAACTACCC
TTGACCATTTTCAATTTGAAGGCTTCCTATATATGCTTTTTTTCATCTCAA
CAAATAGTGGTGTTAAGTTCTGTACCT

>Sequence 861

AGGTACAACAGTCCTAGGAACTCTTACTGTCTGTAGTGGAGATAGGGAAA
CAGGTTTATAAGGAATTAATAATTTATTGCTCAAGAGTAAGAGTAAATGA
ATACTAGGAGATAATGAATGTCCTGGCCATTTATTCTCAAAGAGCATGA
ATATACAGAATAGGCTGATTTGAGACATTATACTGCTTTCTTCTGGA
CTGACTTTGGTGGAATGGTCAAGCTCTTACTTTAGAAGTCATAAAGAGCT
GTGTATGGAGAAGGTAACAGTCGGTATGTTAAACAAACAGATCCGGCCAT
AGAATAGGTGCCTAATGGTTCTGAAATATAAGCAAACATGCTGGACAACT
TTATCATTTATTTCTGGCATGGCTGGCTCTGGGGCTCATGTTTGTGATCCC
AACTCTCTGGGAGGGCGAAGCAGGGAGATTGCTTGAGCCTAGGAGTTTGG
GACCAGCCCCGGGCGACATAACCAAACCATGTCTTACAAAGAAATAAAAT
TACGGTAAAAAAGGTTCTTGGCCGGGCGCCGGTG

>Sequence 862

CCGGGCAGGTACACACTAGCTGATAAGACACTGTTGCCATAATGTCTAT
TTATTGGATCAGCAATTTATAAGTCCCACATTCTCATGCCACATAGCTCT
ACACAGCTGCAAAATATACCATAGCTTGCAAGTGATCATTGGTTTGATA
AAAGATATTGAGTCGCTCATCTTGTGAAAGTGATCTTTAATATAAGAGGA
GCATCAGCGGGGAAGCTCACATGTCCCGTGGCTCACACACCAGAAGGTAT
TTGTGTCTTGTCAATTGTCTGTCTGGCAGTCCATGGCAATGGCTTTTTCAG

Table 4

AGAGGCCTGTTTTGTGGTTAACTGTGTGTACCT
 >Sequence 863
 AGGTACCAGGTTGGGCTAAGAGATGAAAAACCAGGCTGAAGTTGGGCCAG
 AGATGGACAATGAGTCACTTCCACCAGAATTCCCAGCCACATATGCCAC
 CTCTGGGTGAGAAGAGCCAAACGTATTTATCGCTTTTGCTCAGGGCCAAC
 ATAGACACTTGATTCTCTCAGGGCTGTGTTTTCCCCAAATGTATCAA
 TACATCCCTATTTTCTTCCCCTTTGTTTTCTTTCCCTGGTGACCTGCT
 ACCCCACACCCAGCACACTGATGGTGTTCCTCCACCACACCGAGACCC
 CGCCACAAGCTCTCAGCCCTCGTAGAGCACAGGCCCCACCCTGAAAGTTG
 GCAGAGCACCGGGCTATCAAGCTGTGTCATGTGGAGCCAGCAAGCCCGG
 ACAACCGTGGATCCCCGGTACCTGCCCCG
 >Sequence 864
 CCGGGCAGGTACCTGTCTTTGGGCTTTATGTCATGTAATACTCACCCAG
 TGACCTTTAGGGGAGATGTCACCGTCGTCGTCATCATCATCGTCATC
 ATCCCGACGTCATCGTTCCTATTGAGAAATGAGACCACTGAGGTTTGGGG
 AGGTGAACTGACTTCCCAAGTCTTACAATGAACAGCAACAGGGCTGGGT
 GGGACATAAATCCATTTCACTTACAGTGAAGCCAAATTCCTTATTATGC
 TCCACATGATCCTGTCCCTGCATCTCCTGACCTCTGCCCCATCCCCCTC
 CCGATCACTCACTCCAGCCACACTGGCTTGGCTGTTCTCTAAACACACCA
 GGCAGCCTTCAACTCCAGGGCCTTTGCAGAGGTCATTCTTCTGCCTGGA
 ACATTTTCCCCAAACGACCGCATGGCTTACTTCAAGAATGTGCTTAAAT
 GTCATTTCTTTTCAGGAATCTTTTTCGACTTCTGTTTAACTTCTAA
 CACTGTCCACCTTCAACACCTTTGGCCTGCATTCCGGGGACGTTGGGAGA
 ATGAAAGGAGGGACCTTGGCCGTTCTAAAACTAGGGGACCCCGGGCCGT
 AGGAATTTTAAATAAGCTTATTGATCCCCGCCACCTATGGGGGGGGCCC
 GGTCCCCACTTTTGGTCCCTTTAAGGGGGGGTAATTGCCCCCTGGCGAAA
 CATGGGCTAGCTTTTTCGGGGGAAAATGTTATCCGTTCAAATTCCCACAA
 CAACAATCCGGGGCATAAATTGTAAT
 >Sequence 865
 CCGGGCAGGTACTGGGGATTGATTAGCCACAGTCTTTGCCACAGACTCTT
 TTGACTGAGCCGATAGGTCAAAGGTTAGCTTATGCAGTAGCATGGGCTG
 TAGGTTTTTTGCACTGATCAACACCGGAACCTTTTAGAAGACTTTTGAAG
 ATTTGTTGCTGCTGTGAGTGACATCAGTTCACACAGCCTGAGAGAGAACT
 CTCAGTCCATGCTGTCCCTCCGTGGGCCCCACTCAAGCGAAATGGGTCGAG
 CTGCAACACTGTGCGGTGCCAACCGGGAGAAATCTGCCTATCGGGGCTGA
 GAGACATCCTGTAGTGCTACCCGTCTCCTTTGCCCAAATGTCAAGTGG
 AAGAGGTGCTTCACATATTTATTTCTTCTACATGGGCTCATTTATTGTA
 AGCCCATTTGTGACCTTTGGAAAGCCAAGCTTTATCTTGATTTTGGAGTG
 TGATCAAGGTGACAGTTGTTCTCCGGATGACAGGAATCTGACTTTGGTTT
 TGCTTTTCCATAGAGGTCAGTTGGCCTCAAATTTGGGCCAATTTGCATT
 TGGAGGAGACCTCCAGGACCGAAGCCTTGTCTCATTAGCTAATTGGTCA
 GGCAGTCTTTCTGGGTGGACAAAACCTTTTATGATTTTCTTAAACC
 TCGTTTGGTTGGCCAAGGCCTGCCTGCTTTTTTTTGGGAAAGGGCCTGG
 TATTTGTGGGGCCTGACTCCAGGGGCGGTTTTTTTCCAAAAATTCCCTT
 TCCCCATAAACAGCCCTGGAC
 >Sequence 866
 CCGGGCAGGTACGCGGGGAGACTTTCCTGCCGGCACATGGACCTGGCCC
 AACCTCACAGCCAGTAGACGAGCTGGAGCTCTCGGTGCTCGAGCGGCAG
 CCAGAAGAGAACACGCCTCTCAATGGTGCCGACAAGGTCTTCCCTTCTTT
 GGACGAGGAGGTCCCCC
 >Sequence 867
 CCGGGCAGGTACAGACGGGGTTTACCCGTTGGCCAGGTTGTTCTCAAAC
 TCCTGACCTCAAGTAGGCCGTTCCGGCTCGGCCTCCCAAAGTGCTGGGACT
 ACAGCCGTAAGCCACTGAGCCTGGCCAGACTGAACATTTAACCATGTCT
 ACTCTCCCAAATGAACCTTATAGATCTAATACTCTGGGCATGAATCAG
 GTTTGAATTCAAGGATCACATTCCTTAAGACATTGACAACCTAACTCAA

Table 4

TAGCAGCCTGCTCTTCCAGCCAGCGCTCATTCTCCTCTTCCCCTGTTTTA
 TTTTTATAGCATGTCTCATCTGAAATTACCTTTTTGTCTTTTCGTC
 TCCAGTTTCCCCGGTAGAATTTTGTAAATGCCATCAGGGCTGGTGTGCC
 TTTTCTGAGTATCCCAGTACCT
 >Sequence 868
 AGGTACAGCTGTGATTCCAGAACTAAAATCCCCATTTCCCTTGCCAGTTGT
 CAGCTGAGAGCCCCGTCCCAGCTTCTAGGCACTGCTCACATTCTTTGCCTT
 GTGGTTCCCTTTCTATTTCTTTTGTTCAAAGCCTGCAATAGCTGGTCA
 GTTCTTCTCATGCTTTGAATCTCTCCTGCCTCTTGTCTGTTTGCATC
 TCCCCAACAAAACCTTCTGCCTTCCTTTTGCACCTTTTGTGTGTGT
 GTTTTTTGTAGACGGAGTCTCGCTCTGTGCCCCAGGCTGGATTGCGGTGG
 AACCATATAAGCTTACTGCACCTAAAGACTTCCTGTATAAAACAATTGTT
 TCCACTTAAGGATGGGACGTAAATTGGGGTTACCGCGGTACACTTTTATC
 GGTCCACCTGGCTAAAACCAATTCCTTCCAAAAGTTTTGTATGGGCTTG
 ACCGGGGAGCTACTCCTGGAATGTCAAACCTTCTGGAAAACCTGAGGCG
 CGATCTTAGGTGGTTGAAACCCCGGGCAATGTGTGGTCAACCCCTTTT
 >Sequence 869
 AGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGTGGGCTTGGGTT
 CGATTTAGTTTGTTTTTTTTGTAAAGACAGAATCTCCCTCTGTGCCCAG
 GCTGATTTACACTCCTGGGCTCAGGGGCTCCTCCCACTCAACCTCCTG
 AAAGTGCTGGGATTACAGGGGTGAGTCACTGTGCTGGCAAGAAGATGAA
 ATTTTCATCCCTCAACTGACAGCTATGCCCTGGAGGCCAGCATGGGCTT
 CAGGCTGCCTCTGCCCCTGCTCAAAGGGCATTCTATTTAGTTCAGCTCTC
 ACCCATTTGTGGATAAAGGAGATTCATTTCACATTTTATGTTTTACAATT
 TAGTATAAGCACCAATGTTTAAATGATAACAAGGAAGAGCTCCCCAAATA
 CTCTGGACCATCTTGATTCTGGGATTATTTTATTCTGGGTAAAAACAA
 GGATTTCTATTATTCCCAAATCTTTGTTTTAATATTAAAGGCCGGGGGG
 TTTTAAATTAACCTTGTGCAAAATTTGCACTCAAGGAAATGTTTTT
 >Sequence 870
 CCGGGCAGGTACCAACAAGCCCTGGGGGCCGAGAGTTCTGCCTGGTCCCA
 CCTGATCACTGTGTCATGACCTCAGTTTCATGTGAACCTTTCGCCCACCT
 CGTCTCAAACCCAGCCCTGAGCCCTCCATGCTGGGATGTGTGCAGGGAC
 CCGTGCAGGCTTCCCAGAGCAGGGGAGCACTCAACTATGCAGAACATGT
 CACTCCACAGATACACAGCAGGTCGTGACTGAAATGACTTCCCAAGGGA
 ACTGTCCTTGTCATCCTTTTTTAAAAACATTAAATGTCAGAAAGACGATAT
 GAGAGCTCAGACTGCGCCACGTGGGGAACGAGAGAGAGAGGCCAGTA
 CCT
 >Sequence 871
 CCCTTTGGAGCGGGCGCCCGGACAAAGAACAAAAATCCTATTTTCTGAT
 CNGAACCTGGCTGAACGGTATTAAAAATTCAGGTTCCAAAATGAGCCAGT
 GGTAAAGAAGAAATAGAGTGGAATTTAACACATCCATTTATTATACACT
 GCAAAATGCAACAGGGACAGATGCCCATGATATTTCTCCTCAGCTGTGA
 TCACTTTCTCTACAATGTTGAACTAGTGGCTCTTGTCTAGGGACTATCT
 GGACAATTACCTGCAACTTGGAGTCATTACGGAATGATCGTTAAGGAAC
 TGGCTCATTTGGGTTACACTCACTGCTCTGTTCTTAACCTCCTGTGGAAA
 CAACTCTGGGACTTAACTTTTCTTAACCAATTTAGAAAAATGTGCCAAT
 AAAATTTCTAAAATTTAAAAAGAGTTTATAATTGTAATTCTAAAAATGCACT
 GAAAAATGGCGGAAATTTCCACTTTTTTTGGCAACACCTGATTTTAAAGT
 TAAAAATAAAGATTTTGGTCATC
 >Sequence 872
 AGGTACGCGGGAGGGAAGAGTGGCCTTATGGCTACTCAAGCCACGTGTTT
 ACCTAAAATGTGCTCCTAGTCGCATAGCTTCTCAGAATAGTCAAAGAAGA
 AAGGAAAAGAAAGCTGGATGTCCCGGTTTATTTTTCTGCATCTTTGCA
 AATATGAGACACAACCTCTGTTCCAGGAGCTTTCGATGCGCTTCTACAGGT
 ATTTCTTTTTCTTTGTGTCAAGGATAAATGTGAAGATAGCTGTGGAATT
 GTCCGAACATTTTTGCCTTGAAATTAAGCAATGTTTTATGCCTAATTTCC

Table 4

CAAAGGACAAGTTATTTATGCCAGTATTTAAAGCAGCAACTTATATATTC
TACGCAAAACAGAAAACAGAAAGATCTAAATTTTGACAAGTCCCTAGTT
TGATGAATTGAAAAGACAGGAAGATGACTACATCACAGCAGATAAAAGAGA
ATTTTTCATAAACTAAGCTCTGGGAAACAAAATACCCAAATTACCCATGT
ACACCAACTACTGCTCATGGGTTCCTCCAAAAGACCTGGGTGCGGATTATA
CGAGTCATTGCCAGTTGTGATAGTCTCAGTTTGAAAAGCATTATCTTTA
CCCCCTGGGCAAGAAACCTTTAACGTATTAATCTTTAATATTGGACCCT
TTTTTATTAGTTGTAATCTTTTTCCAAGAGAACAAAACCTCAAATTATT
GTTTT

>Sequence 873

CCGGGCAGGTACGCGGGGGAAAAACAAAGAGGAGATTAAATGTGTGGGTGG
CATGGGAAGGGTGAGTTGGTATGGGTGGGAAAGGCAGCAACAACCTCAT
TTCCCTGAGCAGTTTCCATTGTAATCAATGTATTGGGTGAGCAACAACCT
CTACCTGAGGTAAATATTTAACGCATGTTCTGTGAGCCTTGGAATATG
CTTTGCCCTCTTAGGTTTATATTTGTGAGTTTGGGTCTGGGTAGGCC
AAAACAGTGGCCTAGCCTTAGGCCAACCTCTTCCATGAGGTGTGTCTTT
TTTTTTTTCTTTGACTGAGTCTCCTCTGTTGCCAGGCTGGAATGCAAT
GGTGCAATCTCAGCTCACTGCAACCTCTGCCTACCGGGTTCAAGCGATT
TCCTGCCTCAGCCTCTGAGTAGCTGGAATTACAGGCACGCGCCACCATG
CCCAGCTAATTTTTTTGTATTTTAATAGAGATGTCAATTCATCGCGTTA
GCCAAGATGGTCTTAATCTCCTGACCTTGCAATCCCGCCACCTTGTCCTT
CCAAAAGCTGGGATTAAAGCGTTGACCCAGGACCTGGCCCTTTCTTAAT
TTTTATTCCACTTTTCCCCTGGGGCCCCATTTTAAATTTTGTAAATGGA
CAAATTAAGGAGCGACCAAGAA

>Sequence 874

CCTGGCAGGTATTTTGCTTTCAATCATTTGGCAATACTGCTGATCCTTTA
ACCAAATGGAACTTATAACCCATTAAAATTGACGTTTCAATTCAATCTAG
TCAAAATTGGGGAAAGACAAAATCAAGAGAATTAACAATTTTTTCTTAA
AGTGTCAATCTTGCTATAAATTTCTTTTATTATTATTTATGCAATTTTA
AAACAGAGTCTTGCTCTGTCGCCCAGGCTGGAGTGCAGTGGTGCGATCTC
AGCTCACTGCAACCTCTGCCTCCAGGTTCAAGCTATTTTGTGCCTGAG
CCTCTGAGTAGTTGGGATTACAGGGGCTTTGATGTTGTCAACATGATGG
AATTATCACGCAACTTTGAAAAAAACGAAGACTATGAAGAAACATTAA
AGGCATGTCACTAAATGCTTCATGAGGTGGGGGGCTTAAGCCTATTA
ATCACACATTTTGAAGGTCTACATGGAATAACACTGAAAGTCAGGATTTT
AAAACAACCTGTGCAACATACCAAATTTTGTTTTACCCAAAAAAAAT
ATTTTAAATTATCAGGTTTGTGGCCGTGCCTTTGGCCCCAATCTTTGA
AGTTTTGTGGATAGGCTTGAAACCCCAATTTAGAATTAAGGTGCCTTAG
CTTTAACCCTCGGTTTCACTGGACAAAGGACAAAATGTTTTGTAA

>Sequence 875

CCGGGCAGGTACTGTGCTTTCAATCATTTGGCAATACTGCTAAGCCTTTA
ACCAAATGGAACTTAGAACCCATTAAAATTGACGTTTCAATTCAATCTAG
TCAAAATTGGGGAAAGACAAAATCAAGAGAATTAACAATTTTTTCTTAA
AGTGTCAATCTTCCATAAAATTTCTTTTATTATTATTTATTCATTTTA
AAACAGAGTCTTGCTCTGTCGCCCAGGCTGGAGTGCAGTGGTGCGATCTC
AGCTCACTGCAACCTCTGCCTCCAGGTTCAAGCTATTTTGTGCCTGAG
CCTCTGAGTAGTTGGGATTACAGGGGCTATGATGTTGTCAACATGATGG
AATAATCACGCAACTATGAAAAAAACGAAGACTATGAGGAAACATTAA
AGGCATATCAGAATAAAGGCTTCATGAGGTGGTGGCTCAAGCCTATAAT
CCCAACACTTTGGAAGGCCAACATGGAAGATCACTTGAGGTCAAGGATTC
AAGACCAGCCTGTGCAACATACCAAATCTCTGTTTACACAAAAAAAAT
AATAATCATAATTAATCAGGTTTGTGGCCTGTGCCTGTGGTCCCAGCTA
CTTTGGAAGCTTAAGTGGGAAGGAGCTTTAAACCGGAATTTGAAATTTGA
GGTGCAATAAGCTTTAAAACACCAATTGTTTCCAGCCGAGCAAGAGACA
AAAGGCTTTTAA

>Sequence 876

Table 4

CCGGGCAGGTACGCGGGATAGCATTACAGCTCCCAACAGAACCCTTCATT
TCTTTTTATGTAATTTTCTCTTTAAAGAACAACCTGGTCAGGTCTAGTGTA
TGGAGAGCCCTTGTGAGGACAGAGCCCTAATATCTGGATGATGTTTCTGA
ATTAGTTGACATTGTCCACTTGGATGTCTAGTGGTCATTTTAGGCAAAC
ATGTCCAAACTGAACTCCTGTCTTCCCTGGACCCTGCCTCCTGTGGCCTG
GCTGTCTTAGTCAGTGTACGCCCTCCATGAGCTTAGGCAAAAAGTCCTGG
GGTTATCTCTGACTTCTCTCTACTTTCCACAAACCATATCAAGCTCTCAG
CAAGTCTATTGGCTCTGCCTTCAAGTGTAGATAGAATCTGCCCTCTGCT
TATCCACTGCGTTGCTGTTACTCGGCACAAGTTGTTACCTCCTACTGGAT
CACAAAGAACTTCCACATTGGACTCCTGCTTNCACCTGCCCTTCAGTCTG
TTTCTGTGCAGCACCCAGAGCTGGCCTGTTAAAGCATAAATCAGATCAC
ATCACTTCCCTGTCCCAAAACCCTCAAACAGCTCGTGCTCACTCTGAAGA
AAACCCACATCACTGCTTCTTGGGCTTCTGGCTTAGATCAGTGTAGAAA
ACCACAGGACCTATGAAGCCCTCGCCC

>Sequence 877

AGGTACTTATCTCATAGAGTAATTGTGAGAACGAATGCTTTGAGCACAGT
GCCTGCCACAGAGTTAGAGCTATAAGCTTCTCTTTGGTCTATGTGGGAGT
TTTCTTCCAGGTGAATTACCAGATCCTTAGGGCCAGAGAATTCCTGAAT
TCTCTGTGAGTATATAGTGTAGTAACCTTGCTCTAGAAAAATACCAACATA
TATTTATTAATTAATAAGATTAGATTGTTTTAGAGTAGGTACAGGGGAA
ATAAACAGAACTTGGGTCTAGAGAATAAAACATTTCTTGATATTGATTGA
TTAATGCACATTGTGGTGGATGAGTCTTTTGTGAATGTTGTGAACATTT
ACTTAGATCATTCTCTAAAGGGTGCTAGAGAACTGCGCGTTTCAACCTAA
TTGATGCCCCCTCTAAGTAGCAAAGCAGAAGAACCAAAATTCAGTCTCAG
CACTTTAAAGGTTTTGATTCTTAACTTGGTGTGGTCCCACTGCCTGCT
TGAACATTGAAACAACCTTTCAAAAAATGACTTACCCACGGTCACAGCC
TCAACCACTGTGGGCCAGGCAAGTAGAGCAATGCAGCAGGTGAGGGCC
AGCCATATTCAAATGCAATTTGGTTCTAAGTTCAACTGAGCAGCCCCATGG
GAATGTGCTTTTTTAAAAACCCGAATTTG

>Sequence 878

CCGGGCAGGTACAAACTTTGAATGGAGTAATGGAGCAGTAATGTCTGTTT
TAATCGCCCTGGCCCTCTTTGCCTTATGGAGGCACAGGATGAAGGAGG
TGAAAGGCTGACTTAAGAGTCAGGTAAACTACCTCCTGCTGTGTTTTAAT
ACTAATGCATTGTGACCTTGAACAAGAACTTGAACAAGAGTTACATCTG
CATAAGAGAGGTCTTATCTACTGGTCTCCAAAGGATCTGGGGATATGGAG
CAGGATCCAGCCATCACCTGTAAATTACCTGCCATTCTTAAAAACCCAC
CCTTACACGTAGCTTGGGAATCAGCAATCTGATTTCATGCGGGAGATGCT
GGAACATCTGCTGAAATTAATTCTCCAGTAATTTGGAAAGATCAAACT
CAAACCTTTTCTGACCCTAAGAAAGAGGGTCTAAGCTCCCTACAGCTGG
ACTTCCAGATAAGAAGGATCTAGTAGTGAGGAAAAAACTCTAAAAATA
CAATTTGGGACTTGGGACCCCAAGTGGCAGTTCAGGAATCAGGGCTGGAAC
ACAAAAGAGAGGTGAAAGGGACACCAGGATCGACGTTTGAACAGAAGCA
GTGACCACCCCTGCTCCCACTGAACAGGGATCCTTGCCTTGCTTGGCCA
TTTTTTTAAACAGAGGTGGGCCTT

>Sequence 879

CCGGGCAGGTACGCGGGGATGCCAGAATTGAGAGTCCATAGGACCCGTT
TAACGGATCCCACATTCAGTAGACGGTTTTTTGTATGCTTCGAGGGAAGG
AAGGTATTTTCAAATGCAACTTCTTTTTTTTTCTTGCTCTAGTTAGGGC
TGATTTTACCACTGGGCAAAATGCATACATTTGGATCCATGCCACGCTAA
ATACTGTTTATTTTGGAGATCTGTACAGAGGCAAGCATGGAAGACAAGG
GGATTCTGGTTTGAAGGCAATTCTCATCCAGACAGATTAGATGGAGA
GGAGCGGTGTGGATTAAATGCGCCGAAGTGACAGCGTCTACCCCTGTCA
CGTAGGCTGGAGTGCAGTGGTGAGATCACGGCTCACTGCAGCCTCGACTT
CATGGGCTCAAGCGATTCTCCTGCCTCAGCCTCCTAAGTAGTCGGGATCA
TAGGACTTGGCCACCATCCGGCTAATTTTTTTGTAGAGACAGGATTTT
ACCACATTACACAGGCTGGTTTCAAACCTCCGAGGCTCAAGTGATCTGCCT

Table 4

GCATCGGCCTCCAAAGCGCTGAGATTACCAGCGGTAGCCACTACGCCTTG
GCCTTCAAAACAACCTTGTTGGGTTTAAAGATTAAACCCAGACCCCGGGG
GCACCTTTTTTTGGGGCCCGTTTAAAGGAAC

>Sequence 880

AGGTACCCATGAACATAGTTTTTACTCTTTTTAAAAGCTGTAGGCACTGG
AAGGTCAGTGTTTCAGCCATGACAGTGGAAGGTCAGTGTTTCAGCCATGACA
AGGCCAATGTTCATGGGCCCTCTGTATCATCTCTGTCCGTAGTGATCC
CCAGACACTTTTGCATGGCTGTTTAGACAGAAATTTTCCTGCAGCTCTTTT
GGGAGTAGCTCTTGAAAGTTTAAACCCCTGACAGTTAATGAAGAACAGTGA
GGCTTAGGAGGCAGGTAGGCCTTTGAGCAAATAACTCTGAGCAACTGGTT
GCCATGTTCAGTTCTCCTATCAAGTATGCGTTTGATTTTAAAAGGATTCTC
CCCAAAGTTCTATTTAGGACTACAGAGTCTCTAAGAATGTATTTCTGTTG
GCAAGGTCAGGAGCAAGATCATCTCTGTGGACCTGTGCGTTTGAAAGAGT
TGCAAGATATTCTCATTATTCATTGATTTATATACTCAAAAAACATATAT
TTGCATGTGCCAAGAAAAGGTAAGGAAAAGGGAGCCTTCATGTGCCAGCCC
CTGTGCTGAACCCCTGGAGCTGTAAAGATGAATGAGGTGGATTTTTGTCT
GTAAAAAATTTGCCGATGGGACCAAGTCTGGCATCTCTCTTCTGCGCT
GACCGAGGACAAACCTTTTGTAGTTACCCCTGNGATTCCCATGCAATCCGCA
GTAAACAGCTGG

>Sequence 881

AGGTACTTTGAGAGGCCAAAGCAGGAGGATTACTTGAGCCCAAGACTTTG
AAACCAAGCTGGGCAACATAGTGAGACCCTGTCTCTACAAAAATTTAAAG
ATTAGCTGAGTGTGATGGTATGTGCCTTTGGTCCCAGATACTCAGGAGGC
TGAGGCGGGAGGATCACTTGAGTCCAGGAGGTCAAGACTGCAGTGAGCTG
TGTTTCGTGCCACTGTACTACAAATCAGAACCCCTCCCTTCGAACTGCTG
TTAAACATCTACTAGAGACTATCAGTGTGTTATTTATAGAATCAGGAAA
TGCTAGGCTTCTCCTTCTTCTAAGTCTAGATGCTGAGACTTCAGAAATT
CACTGGTTTTGTGAGGTCAGGAGTCCAAGACCAGCCTGGCCAACATTGT
GAAACCCCGACTCTACTAAAAATACACAAAATTAGCTGGGTGTGGTGGTG
GGTGCCTGTAATCCACATACTCTGGAGGCTGAGGCCAGAGAATCACTTG
AACC CGGAGGTGGAGATTGCAATGGGCTGAAATCATGCCACTGCACTCC
AGCCTGTGCAAGAGTGAGACTCTGTCCCTTACCAAAAAAAGAAAAAGAA
TTAATGTTTTTGTACTTATGAGGGGGGGAACGAACATCTCCAATTTATT
GGCCAGCCTAAAAAGGGCTTTTCCCC

>Sequence 882

GTGATTGCTTTTCCAAGGCCACCGAGGGTATCTGAGACTCCCAGGCCCTGG
TTGGTCCTGCCTCTTCTCCTTCATAGCGTCCCAGTGTTGTCAGGAGGGCG
CTGGTGGTAGCTTGGACCTTGTGTGCCAACGCTTCCTCAGGTCTGGGCCT
AACAGCCTCCACTGCCTGGGCTCACTCAGGGAGCGCCTCATTATTTGGGC
AGCCATGGATTCTATCCAGCCCCACCATCAGTTTCAGGGACACAACCTGA
CTGAAGATGCCAGACATCCTGAGAGTTGGCAGAACACAGGAGGCTATTCT
GAAGGAGATGCAGTATCACAGCCACAGATGGCACTAGAGGAGGTGTGAGT
GTCAGATCCACTGGCAAGCAACCAAGGACAGTCACTCCAGGATCCTCAA
GGGAGCACATGGCACAGTGGGAAGTGAGAAGCCAGACCCATGTTCCAAAC
AGAGAACCTGTTTCAGGCACTGGCTTTCTCTGCCAGCCGGAACGTCCTGGA
CAAGAAACGTTTCAGTGCCTGTAGCCACTGTAGAACTGGAAAAAAGAGGT
TCAAAACCTCTGCCTTTTGGCAAGCCCCCTACAAAGGCCTGACAAATTAG
GATTTACAGAAGGGGAAAAAATTGGGACCGAAAAATTAAGCCTGGCCCCCA
ATAAACCCAGTTCCTCAATTCAAAAAATTTAATTCCCCAGTCCGAAAAAT
CCCAACTCCCC

>Sequence 883

CCGGGCAGGTACGCGGGTAGGGATGCAGAACTGGCCACAGTCAGGGCTGG
CCAACAAGGGATGGGATGGCAAGGGAACCAAGTGGGAGACTGTTTACACCT
TTGACTTCCTCTTCACAGGTCAAGGCAGGACTGTAGCATTAGGTCTCAGA
GATGCAATGAACAGGACAAATACACTTCCCCTTCATCTGGATCTGAGGCT
CTGGGCGAGTCAGTACCT

Table 4

>Sequence 884

CCGGGCAGGTACAGACAGGGTTTCACCATGTGGGCCAGGCTGGTCAACTC
CTGACTTCAACTGATCCACCTGCCTGGGCCTCCCAAAGTGCTGGAATTA
CAGGCGTGAGCCACCACGTCTGGCTGGAAAATGTTTGTGGTTTATGCCAC
ACTATTTATCTGGGCTTTTGTAGGTTCTGTGATCAAGCAGCCAATCATCTG
CCTGGGCAACCTCTACTTAGACCACACCTCCCGCTACCT

>Sequence 885

GGGGGACCTCCTCGTCCAAAGAAGGGAAGACCTTGTGGCACCATTGAGA
GGCGTGTCTCTTCTGGCTGCCGCTCGAGCACCGAGAGCTCC

>Sequence 886

AGAAGGTCAGCACCGGCTTCGTCCAGTCCGATTTCAAGGGCGACGTGCTG
GGACGCGAGCTGCGCCTGAACGCCGCGTGGCTGCGCAGACGAAGCT
CGACATCGACAACCTCAAGAGGAGCGGCAGCGGCAACACCTACCAGCCCA
ACAGCGAACAGGGCAAGTACACCAATGTGCTGC

>Sequence 887

AGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGTATGCTAGTTGTGATTTCTCTG
TAATTCCTCATTTGCAAGGGGGTAAAGGGGGATCAATGAGATGATACAGAA
AGGAGGAGCTGACAATTTCTTTGTCCATCACATCATGACAAATACGTCTC
AACAGTCTCGCACTGAAGTTTACTGGCAGCTCTTACTCTGGGAAGAAGA
GAAAAGGGGAAGGAAGCATTACATTTTAAAAGCCACGAGGGAAGTGTCT
CCTTACACGATGAGTTTTCCCTTCTAGGCAATCCTCCCGAGCTGCATTT
ACTGAGGGAGGAGGGATGAGACAGAGAAGTGTGAGCCCTGAGAGCAACAG
GAGGGCCAGCCTGGCTCCAGAAATGTAGCTCCTCCCTCTGAAGCCTGAC
CCCTCCACCTGGCCACTCTGCCGTCCCTGACATCCTAAACCAGGGAAGAG
AAGCAGCAGGGCAATAGCAGGGTGAACAGTGGTGTCTCTGGAAGGTTGC
CATTAACCTGATTTTCTTAATCTTTCTTCCAAAAGAAGTATAAATTGTC
ATGTCTTAAACTTTTTTAAAAAACAAGCTTCTATGGGAAACAAAATTGAA
AGGGCACCTTTACAAAGAAAAGTCCTTGCCCGGCGGCGTTTTAACTAGT
GAACCCCGGCTGAGGAAATGATATCAGCTTATTAAACCGCAACTCAAGG
GGGGCCGG

>Sequence 888

GTGATTGCTTTCCAAGGCCACCGAGGGTATCTGAGACTCCAGGCCCTGG
TTGGTCCTGCCTCTTCTCCTTCATAGTGTCCCAGTGTTGTGTCAGGAGGGCG
CTGGTGGTAGCTTGGACCTTGTGTGCCAACGTTCTCTCAGGTCTGGGCCT
AACAGCCTCCACTGCCTGGGCTCACTCAGGGAGCGCCTCATTATTGGGC
AGCCATGGATTCTATCCCAGCCCCATCATCAGTTCAGGGACACAACCTGA
CTGAAGATGCCAGACATCCTGAGAGTTGGCAGAACACAGGAGGCTATTCT
GAAGGAGATGCAGTATCACAGCCACAGATGGCACTAGAGGAGGTGTCAGT
GTCAGATCCACTGGCAAGCAACCAAGGACAGTCACTCCAGGATCCTCAA
GGGAGCACATGGCACAGTGGGAAGTGAGAAAAGCCAGCCCATGTTCCAAA
CAGAGAACCTGTTCAAGCACTGCCTTTCTATGCCCGCCGAAACGGCTGG
ACAAGAAACGTTCACTGCCTGTAGCCCCTGTAAACTGTAAAGAAAAGAGG
TCAGAACTTTGGCTTTAGTGCCAAGCCCCTCCAGGCCTGACCAATCAGGA
TTACAAGAGGGGAGAACAAATGGGACAAAATATTATGACTTGACCCCAAATT
GAACCCAAATCCTTGTTCAGAAAATCTTGATTCCTCATCTGAAGAATACC
AACT

>Sequence 889

AGGTACCGGGGACTCTGTAAATACTATGAATTGGTATCTTGACTCTGTGT
GATGCCAAATATTCAATTGACTACATTACCTTCATTTCAAAATTTAAAT
TTTACTTTTCAAAACAAAAGTTGTGATTGAGTAATTGGAGGGGAA
AAGAAAGCGATCTTTGGCCCAGCGCGTGGCTCACACCTGTAATCCCAGC
ACTTTGGGAGGCTGAGACGGGCGGATCGTGAAGTCAGGAGATTGAGACCA
TCCTGGCTAACATGGTGAAACCTTGTGTCTACTAAAAATACAAAAAATT
AGCTGGGCATGGTGGCAGGCGCTGTAGTCCAGCTAGTCGGGAGGCTGA
GG

>Sequence 890

Table 4

CCGGGCAGGTACGTTCCAGGAATGGTAGATAGAGCATACATATAGGGCAG
GCTGAGAGGCTGGAAGGGCTGCCTTGAATGCCAGGCTAAGGAATTTGGAC
TTCCTAAGGAAGCATGGAGTGAATTTTAGGCTGGGAAGGGATAGGATCAG
ATCTATGTTAATATTGCTCACCCCAATTGCAGCGTAGAGGATGGGATAGA
AGGGAATGTATGGATTACAGGAGATGGCTTAGAACCCCTAAGATTCATGGT
AGCAGGGTCTCGAGCAGGGGCTTGCTTGAGCAAGCAGGTCCCGTGGAGCA
GGTTTGTCTTAACCTCTCGTTGTCTTTCTGAATGGGTATCAAAGAGGGGCT
TCCTGCAGCCTGGATGACCGGGGCTGCCTTCCTTTGTTTGTGGGGAGGGA
CGCATGCCTGGCAACTTCATAGAGGTCCAGGCCATGGGCATTGCCAGAGG
CTGAGCANACCATGCTGAAGAAAGCCACCCGAGTGCCTGGTCCCACAGG
CCTTATTACTGTAGCTGGCTTTGAATGCTGG

>Sequence 891

CCGGGCAGGTACTTTTTCTTCTTCTACTTTTTTTTTTTTAAAGAGAACA
TCTGAATGATGTATTCGGAACCAATTCCTCAAGAATATGGAGAAAGG
GAATTGAACATAATCCCAGTGTAAGAGTGGAATGAGCATGTGGCCCTGT
GGGCCTAGTCCCAGTTTGTAACTCTTGTGAGCAGAGCTGCTGGCGGCTGC
TCTCAACCGCTAATCGGGCTCTTCTCTGTACGTGGACAGGACACTGC
TCACAGGGTTGCAGTTGGCTGCTGCCCTGCGTTGACAGCTGGTTCTAATT
GTGCAGAGCTACTTAGTACCT

>Sequence 892

AGGTACGCGGGAGTTACTTAAGAACCACAGTTCCTAAAACATTTTATTTG
GGAGCTCAACTTCTGGCTTCCTACTTACCAAGAGGCAGTAAGTTATAACC
TCTGGCCTTTGTCTTTACATTTTCAACTTTCTGGATCCCTAACCTCTGGT
CCCAAGTTACTACGCTTGCTATATCCACTAACCCTCACTAGGTACAAA
AGTTGATGGCTCTGGCTTGACCCAGTGAATGAGAAGTGTCTAGATGTTT
TTTTTTTTTTTTTCGCAAATCTTCATAGGCACAGTTGCCTGTTTAAATTT
TTTCTTCAGCCCTTCCTTAGAGGAGGGAGCCTTAAGTTACCTTTCAAGG
TTGGGGGTTAGGAATCTATCATAACTAGTCTAGAGATTTCTCACCAGGG
AAATTTTCCTTATCTAAAAGAGGAACTTCAGGTCTCAACCCTGCCAGTCA
CACCCAATTAATGTCTTCACAAAAATAAACAGCATATGTTCCCTTTCAA
TTTGAGTTACGGGGGCTCACAGCAAAATTTACCTTTTAAATTTCTTCAAC
AAATCCAAGACGAATTTCCAAGGATGAGATTTGATAAGAATTCGTTTCC
GTTTGCCACCGTTGCCGCCAATTTTCAAAAAAGCCGGCTCCTCTTTCTG
GTCCCCATCCAAGCCCCCAAAATTTTACCGAAATAAACCGAAGACTCGT
GTTTTCAAAAAAATTTATTTTAACTACTGGGCGGTAAAAACAAGGGA
C

>Sequence 893

CCGGGCAGGTACCCATGAACATAGTTTTTACTCTTTTTTAAAGCTGTAGG
CACTGGAAGGTCAGTGTTCAGCCATGACAGTGGAAGGTCAGTGTTCAGCC
ATGACAAGGCCCAATGTCATGGGCCCTCTGTCATCATCTCTGTCCGTAG
TGATCCCCAGACACTTTTGCATGGCTGTTTAGACAGAATTTTCTGCAGC
TCTTTTGGGAGTAGCTCTTGAAAGTTTAAACCCTGACAGTTGATGAAGAA
CAGTGAGGCTTAGGAGGCAGGTAGGCCTTTGAGCAATAACTCTGAGCAA
CTGGTTGCCATTGTCAGTTCCCTACCAAGTATGCGTTTGATTTTTAAAA
GGATTCCCCAAAGTICTATTTAGGACTACAGAGTCTCTAAGAATGTATTT
CTGTTGTCAAGGTCAGGAGCAAGATCATCTCTGTGGACCTGTCGGTTTGA
AGGAGTTGCAAGATATTCTCATCATTGATTATATACTCAAAAAAC
ATATATTTGCATGTGCCAGGAAAAGGTAAGGAAAAGGGAGCCTTCATGTGC
CAGCCCCTGTGCTGAGCCCTGGAGCTGTAGAGATGAATGAGGGGGATTTT
TTGTCTGTAAAGAGTTTGCCGATGGGACCAAGTCTGTCTCTCTCTTTCC
TGGCCTGACCGAGGACAAGCACTTTTGTAACTTGGGAATACCATGCC
TTCCGTCAGTCAGAATTGTTTACGGAACACCATTTGAGGCAGGCCCGGC
TTAAGG

>Sequence 894

GGTGTGGTGGCTTATGGAGTCCCTAACGTTTGACAAAAATGGTTGCTACA
TTCCACACTCCCATGTGCCCTGAGCAACCTCCAGGGAACTTCAGATACC

Table 4

GTGGGGCTTGGCCTGCCAGCTGAGCTGACCCAGCGATCCTTTCTATCACA
GCTTTGATCTTCACTGGGTTGGGAGCCTGTCTGAATCTAAACATCTGCCT
CTCTACTGCCACCCCTTCGGCATTTCCTAGCTCTCCCTGAAAGGTGCAA
ACATGCATGCAGTTACTCAAACAGAATATTTATCCTTAACTCCCTGTCCC
TCACAATTTCTTTTAAACAATCCACTATTGTCTACCCCGCCCCCGCAT
CACCTTTTCATCCAGGTGCCCATTCCTTCTCTCTAGTCCCTGCAATACCT
AAGCATCGATCTGCCTTTAGCACATCCATCCCCGCCTTATTCTCCACGCA
GGAGCTGAGTGACCTGCACAAAATCCCTGTCTAAATACGGTACCT

>Sequence 895

CCGGGCAGGTACACCATGTCCAGTGATTTCATGTCTGGACAGAGGCTAAGT
CTTGGGTCACTCGCTTCACAAAGAGGCATCACTGTTCACTCAGGGGCTCC
TACCTGAATCCCAGAGCAGACGGATTCAAATAAATGCACCAACCTCTATA
GACCTGCCTTGCAACCTCAAACCTCTTGGGGTCAAAAGCAAGAAGAAATG
TTTATGATCCTAGATTGTAGGGGAAATAATGGTGATTTTAAAAACACAA
TTCCCCGCTGGGCGCGGTGGCTNACACCTGTAATCCCAACACTTTGGGAG
GCTGAAGCAGGCAGATCATGAGTTCAGGAGATCAAGACCATCCTGGCTAA
CACGGGGTTTCCCCATGTTGGCCAGGGCTGGGGTCAAGTCCGGACCTCA
GGTGATCTACCCACCTTAGCTTGCCAAAGTGCTGGGATTACATGCCTGGA
CCCTCAAGCCCCGCGGTTTGTATTACATAGTGGATTTCAGGTACCTGG
GATTACGTCCAGATTAAATTGTTTTTCGGCAATGATCCCAAAGGGGGGGG
CAGAGAACCAAAATTGTGCATCTCTTTATGGTAGGGGACAAAGCGGGCTC
CGGTATATACTATGGCAATAGGAGAAAGGCTCCCCGAAAATTGATTCCTTT
GCAAAACCCCAAACTTTTGTTCGTGAAATTATAGGGTAAACCCGGGGT
GCCTATAGAGGGGGCTCCACCAATAATGGGTGTGCCTACACTGACTAAT
CCATTTGGAAAACCTGTTG

>Sequence 896

AGGTACTGGGCCTCTCTCTCAGTTCCCCACGTGGGCGCAGTCTGAGCT
CTCATATCGTCTTTCTGACATTTAATGTTTTTAAAAAGGATGACAAGGAC
AGTTCCCTTGGGAAGTCATTTCACTCAGCACGACCTGCTGTGTATCTGTGGAG
TTGACATGTTCTGCATAGTTGAGTGCTCCCTGCTCTGGGAAGCCTGCAC
GGGTCCCTGACACATCCAGCATGGAGGGCTCAGGGCTGGGTTTGAG
ACGAAGGTGGGCGAAAGGTTACATGAACTGAGGTCATGACAGAGTGATC
AGGTGGGACCAGGCAGAACTCTCGGCCCCCAGGGCTTGCTGGTACCTGCC
CG

>Sequence 897

CCGGCCAGGTACCAGGGCACTCCAAATATGTAATTTAACACATTCATTAA
TAAGTATGATAAATAGATATTTTATCCAAGAACAATATCATTAGAGAGT
TAGATTGGAGGGCAAGGGGATTAGTATCTTAAAGTTTATTGTTCCCGAG
TGACCATTTTTAAAAGCCTCCTTCCAGGAAGTGTGGAATGCCTACCAGGC
TCCCTGACTGCTGTCTGGTGAGGGTCCCTACTGGTGCTGTGGACAGCACA
ATACACAATGGGGCACAAGAAAGCCACGCAGCCTCCCCCTCCTAGACACA
TGCTGTGCACCCCTTGGCTCTGCTTGAAGGTTCACTCTGCAAAATGGA
AGGTTGCAACATCAGACACCTTCTTTCTGTTTCTGTCTCTCTCCCTTC
TTCTCCCCACAGTGTCCAGCCTTGGCCCTGACTTTTCTGGGGTTGGGG
AGGCCTGTAGGTTTCAGAAAGCTGAGCAGCTGGGTGAAGACCTCCCTTAGCT
CAATGTGCTCTGGCCATAGGGAGCAGACAAGCAAGCTGAGTTTGGGTAGC
CCTAGACACATGGAAAAAGAAACAGCTTTCTTACCTTCAACCCTTCATAG
ATGACTTCATTAATAAGTCTGCTGGTTAATAAGGAAAAAGGAGCACTTCTT
TGTTAGGCAAAACCCCTTAAAGGCTTGGTTTTTAAAAAAAATTTTNA
AAAAAAAAGGTCCCTCGGGCGGTCTAAAACTTATGGATCCCCCGCTG
AGGAATTCCAATTAACCTTATCAT

>Sequence 898

AGGTACACTGGCTGTGCTGTTTCTAGCACCATAAGGCAGTCATCATTATT
GAGCCAGGGGCTGTGCAAAATTGGGGTGATTGCAGAGCCAAAAAGCGGGC
TGGAGGGTGGTTTCTGGAATGCCTGTTTTACTATTCTTCTGTTCTTTG
CTCTTTCTGCCAACTTCAGAATCCTTCCTTCTTAAACATTTAGTGAT

Table 4

ATCCCTGAATTTATTTAATTGCTACGTGAGTGATTTTGGCCCCACAGCAC
 TGGGAAGATAATTGGAATGCATTCTAGCTTATGTGCTCTGGATAATATGCA
 ATTACCAGCCAGCTGGAGAGTAGTATGCCTTTGTCTCACAATGTCTTGTA
 ATTTTAAAAAAGTTTTCTCCTATTTGCTGGAGTCTCTTGGTACCTTTCTTA
 CGGCATCATATATCTACTATGGGGTCCTTATGTCTGAATGTGTAGACACT
 TCTTTTGGTATACTGAATAAACTTCTGGCGATGAGGGAAGACACCGCTT
 TGTTTTGTGAATGCCTGTGGCAGTTGGGCCCCATTAAACCCTACGGGAA
 TTCAGGGGGAGCGGATTTT
 >Sequence 899
 CCGGGCAGGTACCTACTCAGTTCTGCTGATGGTAGCGTAAACGCCACTAT
 ATACATAAAGAAATGGGTGTGGTGGTGTCAATAAACTTTATTACAGAC
 AGGCAGTGTCTGACTTGGGTCCCATTTGGCTGTCTTGGTGAACCTTGC
 AACTTGACGCTGCAAAAGTGAACAGCCAGCACCTCCCAGGCTGCGGTTAG
 GACCTCAGCCCGTCACCGTCATCTCTGGGTCTCAGTTTTCTCATCTGTA
 AAGTGGGGCTGAAGCCACCTGCCTCATGTTTCTCTGGGATTTTTGTAAA
 ATAGTGCAAAAAGTAGACAGAAAGCTCCAAAGGCAGTTTGCAAATAGGA
 AGACACAATCAAGTCTATCTGTGAAAAACATTTATTTCTTGAGAATCTAAA
 ATCTGGACAAAGTACCT
 >Sequence 900
 AGGTACCAGGTTGGGCTAAGAGATGAAAAACCAGGCTCAAGTTGGGCCAG
 AGATGGACAATGAGCCACTTCCACCAGAATTTCCAGCCACATATGCCAC
 CTCTGGGTGAGAAAGAGCCAAACGTATTTATCGCTTTTGCTCAGGGCCAA
 ATAGACACTTGATTCTCTCTCAGGGCTGTGTTTTCCCCCAAATGTATCAA
 TACATCCCTATTTTCTTCCCCCTTTGTTTTCTTCCCTGGTGACCTGCT
 ACCCCACACCCACAGCACACTGATGGTGTTCCTCCACCACACCGAGACCC
 CGCCACAAGCTCTCAGCCCTCGTAGAGCACAGGCCCCACCCTGAAAAGTTG
 GCAGAGCACCGGGCTATCAAGCTGTGTCATGTGGAGCCAGCAAGCCCGG
 ACAACCGTGGATCCCGGTACCTGCCCC
 >Sequence 901
 AGGTACACACACGCATGCCAGCATGGGATGGGAGGCAAGGTCTACTCACA
 CATGCACCAAGTAAAGCAATGTGTGTGTGTAAGGGGGAGGGAGGTAGT
 GGTCCATGCCTGAGTAAGTGCCAGCAAAGCAGCAGTGGGGAGGCTGTAGT
 GGGTGAGGTTGTAGGTGGGTGGTGTGTGTAACAATAGCTGTATTGTA
 TGTAGCTCTTCAGTAGTCATTGCACTTACTGTTAGTGAATGTTCTATTTT
 AGTTGAATCTATTAGTGAATTACCTTGTGTTGTGCTTGTACGGCTAGT
 ATTGTAATTGTTTTGTCTAGATTTTGGAGACACTTGTAGAGTTACATCTA
 TATATTATTGGCTATTCTAGATAAGGACTTGAACCTAAAATCCTTTGTTA
 ATACTTATATAGGCTAGCAATCCTAGTTTTTAAACATTTGGTTTCTAAAA
 TGTTAAAGGTGTTTACATGTATGTGTTACATTGTCTTAGTCTTGGGAGGA
 TAGGTTTTTTTTTGTGTTTTAATTCTTCACTTCTATCATTTAAAGTTAT
 ATTTCTTATTTGTTTCTACAATAGTAATTCTTTGTACTCTAAAAATT
 GAAATGGACCTCCTCCCTCCACCCCTTCTT
 >Sequence 902
 GTCTCGAGCGCGCGCCATCGGCAGCATCGGCGTGATGCCGATGCCGCC
 CGCGATCAGCACGGTGCAGGTGCTCCCGGGTGACGCGTGAATCCGTTCA
 GCGGCAGGCTGACCTCGAGCGCCATGCCCGGCTCGAATTCGTCTATGCAGC
 ACGCGCGAGCGGCCACGCCCGCTTCTCGCGCTGACCGCGATGCGCAG
 CATTCGCCCTCCTCGCCACACGGAATAGGCGTTGCGGTGGCGGGCGC
 CGGCGCGCGAAGTGAATGCGAGTTCGACGTGGGCTCCGGGCTGCCACGGC
 GGCAGCGCGCGCGCCCTTCCGGGGCCAGGCGGGATTCCCTGACCACTGG
 GCCGTGGCGGACGAATGGCGTCTATCAGATACATCATGAAGTCAGCCATG
 ACTCACGCCTCTTACCGGCGGATTGAACGGGGAGGCGGTCAGGTATTCCC
 AGTCCAAGCGCTGTGGTGCAGCGCGCAACAGCCAGCGTTCGGACGCGAAT
 TGAAAAAAGGTACGGTGGCAGCGGTAAGGTCGGCGGATCGACTGGCCAGG
 CAGATGCATGAGCGGCCTG
 >Sequence 903

Table 4

GGGGGACCTCCTCGTCCAAAGAAGGGAAGACCTTGTCGGCACCATTGAGA
GGCGTGTCTCTTCTGGCTGCCGCTCGAGCACCGAGAGCTCCT

>Sequence 904

AGGTACCAGCTACTTGGGAGGCTGAGGCAGGAGAAATGGCGTGAACCCAGG
AGGCGGAGCTTGCACTGAGCTGAGATCATGCCACTGCACTCCAGCCTGGG
CGACAGAGCGAGACTCCATCTCAAAAAAAAAAACCAAAAAACAGTGCT
TGTTGTCTCTTTGTGTATTGTTAAAGGATCATTATCTCATTATCAACA
ACATTGGCAGGTAATTGAGCAACTGTTGTCTCCTTGTCATGTGGAGAT
AGAAAAATTGCCTACGAGGTGGACAAGGTGCTGGAGCAGCGTCAAGGAAG
AGAGATCGAACAAGAAGACTGCTTTGCCCTTGGACAGCTTTGTTCTGAA
GCACTTCTCATATTCTCCCATTTAATCATCCCTCCCTGCCAACCTTTC
CAACAGGTGCATACTTAGGTAGAGCTATTCTTTTTCAGCCTGGGGCTAAG
ATTTGGTCTCTGGGCAGGGTATCTTTGTCTTTGCCTGGATAGAAGCCGGG
CAGTAGAATTGTCATGCATTTCAAC

>Sequence 905

AGGTACAAAACCTCAACAAAAAGCATATTCTGTGAAAAGCAAGTGTCTCT
ACCCCTGCCTTCCCATTTCTCTCCCTGGAGGCAGCCGATGATCCTGGTC
CTTCTGTGTCTGTAGGAATGTTCTAGCATAAAGCTTTTAGATGCTGTC
CGGGACACTAACGTCAGGATTCTGCTTGCTGAGAAGGGTTAGGAGCTGGC
TGTCTTGAGACAGAAACACTGAGTATGTTTTGAGTTTCATGGAGATGAAA
TTGTCCCTGGGAAATTTTTGGCTTTCTTTGAGAGCCCAACATCAGAAT
AAACCCTACACAGGAACAAAAAGATTGTTGCCGGGTGCTGTTTGGTTGTGT
CTTCTCATTAAGCCTGTTCTGATGGGAAAAGTTTTTGGGCTCCAACCTGC
AAAGTAGGAAGGACTTGTGTTGCCCTAGCAAACTGGAAGGGATTGAAATG
ACTTATCTGAGGTACACGCCTGGCCTTAACCATGGCAGGGTCCAGTTT
TCCTGATCCCATCCTTTGAATACTTAAATTTCTG

>Sequence 906

AGGTACTTTAGGAGACCCAGGCGGGCAGATTGCCTGAGGTCAAGGAGTTG
AGACCAGCCTGGCTAACATGGTGAAACCTGTCTCTACTAAAAATACAAA
AATTAGCCGGGCATGGTGGCTCACGCCTGTAGTCCCACTGCTTGGGAGG
TTGAGGCAAGAGAAATCGCTTGAACCCAGGAGGTGGAGGTTGCAGTGAGCC
GAGATCGCGCCACTGCACTCCAGCATGGGCGACAGAGCAAGACTCCATCT
CAAAATAAAGAAAGAAAGAAACAAAGAAAGAAAGCTTATATTGAACTT
CTCAAAAAAAGAAAAAAGAAAGCCTGATGCACACAAATCTAAATTTG
GCAAGTCGATCAATTAAGGATATTTATTTGCATCACAAAATAATTCTTT
ACTCCCCCAAAAATTCATAAAAGTTTAAATAGCAACTTTTTCTAATGT
GTTTAAATGGTATCACCAAATACATGTGTCCCAACTTTTTTCCAGTTA
TTAATTTCTATTGTGTAAAAGTGAGGGTTACC

>Sequence 907

CCGGGCAGGTACTACAAGATCAAGATTTTTTCTAAAGAGCCATTTGTC
TTATTTTAGCTTCAAGCCAAGCCAGGGCATCTGAGAAATACCAAGCCTCC
GTTGTGATGTGTGCGCCATGAAATGTTGGCTGCCCTCTGGATGCAAGTCT
GCTTGTGCTGTGCTGTGGCTCANAGTTAAATTTAGATAAAAAATCAGTTAG
GAGCTAAGAATATCCCAGCTTTCCTGACAGGTTGTATCCGTCAATTATGG
GAGGAAAAACAAGGAAGTGGCTGCCTGGCGACAGGGAGCGGGCCAGGCTG
AGTGTGAGGTCAAGCCTCGGCTGGAATCTCACGGAATTGAAAGGACAGAG
ACGTTTCTGAGATGTCTGCGGCAGAATGTGGGAGGCTTACGCTGAGGA
AAGTTCAAGTTGGAGAGAAAGGTTGCCAGACCTTTGAGTGACCCCACTG
GTTATAACTTCTAGAAGGTTCTTTTAGGGAAACCTGCTTAGAATGAAACC
CTGAAACGTCCTTTGCTGCCTTCTTAACAC

>Sequence 908

AGGTACAGTTGTTCAAGGTGAAGATTTTTACAGAATTCAGTAAGGATGGA
TTATAATATGCTGAACATTTGGTTGCTTTTGTAAATAGAGGTGGACAG
CTGAGACAAATCTAGACAAAATCTTACACTGACTGTTTGTAAACGACATA
CGAATGACCCTGAACCTTTTTAAGTAACCTAAGAAATAGGCCGGGCACGGT
GCCTCACACCTGTAATCCCAGCACTTTGGGAGGCCAAGGCGGGTAGATCA

Table 4

CAAGGTCAGGAGTTTCGAGACCAGCCTGGCCAACGTGGTGAAACCCCATCT
CTACTAAAATTACAAAAATTGGCCGGGCGTGGTGCTGCGTGCCTATAATC
CCAGCTACTTGGGAGGCTGAGGCAGGAGGATTGCTTAAACCTGGGAGGCA
AAGGTTCCAGTGAGTTGAGATCATGCCACTGCACAACAGCCTAGGTGATA
GAGCGAGATCGCGTCTTGAAAAAAGGAAAGAAAAGAAAGTTAGCTGACC
ACTCTTTAGAAATAATACTAGAAAAAGAAAAG

>Sequence 909

CCGGGCAGGTATCCCTGTTGTCTGTGCTATACTGCAGGGGGATTGGTCAA
CAGGATGCATTCCCTTCTGTACAGTTCATTATACTGGTCAGAGTTCTGA
GGTCACCAGCTAACCTGAGCATAATCAGTTCCTTGAAGACATTGGGTGG
AGTGACCTCATAGACTCATAGGAAACCTGAAAAGAAGCCAGGGGAGAAAA
AATTGTTTTGAAGGAGTAGGGAGATTTCCCAAAGCCCAGCTGGAATGCTG
TTGCCAGGAGGAGGAACCAGTTAAGGGGCAGGGACCAGCCTTTTGGAAA
TGCTTTGTAGAAATGCCCTAGGGAAGAGGAAATACATAAACCTATGGCCAG
GGTGCAAAACATACTTTTGAAATATGGATTAGAACTGAGTCATTACTGGA
AATAGATCATCGTGCTAGAGTGAGAGCCAGTTATCGTATTGGGAAGTTAT
AATAGTGTTCCGCTATTTGGTGCCGAACATAATTAATTGAAAGTTACGAG
GCTTGGAACCTTAGGTTGATTAACTCGAAGTGAGGGGATTCTGGAGATT
CGCGGTAATAATAGTAG

>Sequence 910

AGGTACGCGGGTCCAGAAGTAATTTATTGGCCTGACACCAGGCTGTGTAT
AAATTCACAAACGTATATAACCTACTCCAGAGGACCATGTGCATGTGGG
AGGGATTGGACAGATTGTTCTATATTTCTGGGTGACAGGCTGTGGTGGG
AAAGGGCTGGGGACCCTGAGTGTTTGGCTTGTAACCTACACCTAACACCA
GCTTTTCTTGGTCAGTGCTGGTGATGCCAAGGCAACGAGCGAGCTTGTGG
TTCAGCGCTTTGCATGATGTGGGGCTCCCTTAAAGAACCAGTGTGGGG
AGAGTGCCTTCAGGGCAGGGCTGCTGGGAAGTGGCAGGGCGAGGAGGCTT
CCTTCTGTCCCCATGATTCCCTCACATAGGGTAGTGCTAAGCGAGGTCCA
GAGAAGGTAAATGGGAGAAGTCTCATAAAGAGTTGAACTTGTAGGAATCA
GGGGTGCCCGTTTCAGCATGGCAATTGAATCCTTGATCCTCAGGGAGTTAG
CTAGATCCGACTCACACCTGCTGGACCGTGAGAGCCAATGTCCCTCCC

>Sequence 911

AGGTACAAGATCTGTCACTTGGTTTCAGATCATAGCTGTATGAGTGAACC
TTCAACCCATTAGTGACCTGAAGTAGTCTCATGAGTCCCAGATAAATGTG
CACCTACAGTGCTGCCCCCTCAGTTAAACCCACTCCAGGGCCTTGTTTTTC
CCTGTCTTTACCCAGTCCACATGGACCTTGACCTTGGTTTGAGTTAATC
TCACTCTCACAGCCTTTATTTCTTTCACATTCAACCCCTCATTTGAAGTCA
CAAACAGGAGCTTCTAACCTCCCAAACCTGTTTTTTTAAATCTCCGCCTGT
GACCTCAGGAGTTGCAGCTCTAGGCCTTCTTTTCAGACTGTTGCCTCTCC
TTGCATAATGCTGACATCACGTTGTAGTAGTGGTAAACCTGTGCCTGGAT
TGCATTTCAATTGTGCTAGCCCTAATAGACTAGGAATGCCAATTTAGAG
AGGAGGACTAGAGCAAGATTGAGAAAGAAACAGAACCGAACAGGCACTGT
CCTGAGTCCTGTTGAAGGTGAAAGGAGAAAAATTGTATACCCTTGGAAG

>Sequence 912

AGGTACCCGCCCCGGCGCAGCCCCGATGCCTTCTGTGAATGGGACAGATT
GCCATATGGATGAAGACACTGAACAAGCTGTAAACCTTGGCGACATGT
GCCCCGGGGGATTGTCCCATATTAACACCACCTGGGCTGTGGCAATTGTG
CTCTGTCTGTGCAGTGGAAGTGGAGAGCCCAACAGGATGTTATTTAGAG
TACCTGCCCC

>Sequence 913

GGGGGACCTCCTCGTCCAAAGAAGGGAAGACCTTGTCCGGCACCATTGAGA
GGCGTGTTCTCTTCTGGCTGCCGCTCGAGCACCGAGAGCTCC

>Sequence 914

AGGTACAGCCTGTGGACCTGAGGGTCAACTAAACCTCTTATCCTGATAAA
TTACCCAGTGTTTTCCACTGGCTATGACATACCCAAATGGAAATATCAAG
TAAGCAGTTGGATATACAGGCTTGAGTTCTAGGGGAATGAAACCAAAG

Table 4

CTGGAGGTAGTAAATCTGGGAACCAACCACAGATAGATGGGATCAACACC
AAGCTAATACATACAAGGATCTGCTATTTAAATACCACTTATGAACCATG
CTAATTCTATGATCTTGAGAAAATAACGACCTCACTCCTCCATCTTC

>Sequence 915

CCGGGCAGGTACCTCCTTTTAACTCTAGCTGATCTTGAATTTCTTTT
GTAGTGTATAATTGGGAAACAATAGGGATCAATGCTCTTTCCTGATCTCA
AAGAAGCCCACTCTCTAGAGAGAAAAGCAAGACCTATAATATTGAAGATT
TGAGAAAAAAGTTAAATTGTGATAAAACATGCTGATTTCTCACACTGACTT
AGGAAAAGCACCTAAGCCTCAAAAACGAGAATTGTCTTAGGAGTTAATGC
TGTGGCTATTCTTGTCTGGCATTGGGTGAATGCATGAATCTTTATTT
CAGTTTATAGAATAAGATAAACTATCGAGAAGTTAGGTTGCTGCATAAT
TTTGACAGCCATTCCCTGTACCT

>Sequence 916

CCGGGCAGGTACCCATGAACATAGTTTTTACTCTTTTTAAAGCTGTAGG
CACTGGAAGGTCAGTGTTCAAGCATGACAGTGGAAGGTCAGTGTCAGCC
ATGACAAGGCCCAATGTCATGGGCCCTCTGTCATCATCCTCTGTCCGTAG
TGATCCCCAGACACTTTTGCATGGCTGTTAGACAGAATTTCTGCAGC
TCTTTGGGAGTAGCTCTTGAAAGTTAACCCTGACAGTTGATGAAGAA
CAGTGAGGCTTAGGAGGCAGATAGGCCTTTGAGCAAATAACTCTGAGCAA
CTGGTTGCCATTGTCAAGTTCCCTACCAAGTATGCGTTGATTTTTAAAA
GGATTCCCCAAAGTTCTATTTAGGACTACAGAGTCTCTAAGAATGTATTT
CTGTTGTCAAGGTCAGGAGCAAGATCATCTCTGTGGACCTGTGCGTTTGA
AGGAGTTGCAAGATATTCTCATCATTCTGATTTATATACTCAAAAACC
ATATATTTGCATGTGCCAGGAAAAGGTAAGGAAAGGGAGCCTTCATGT

>Sequence 917

CCGGGCAGGTACGCGGGTGTCTTCTCTCTTTTCTTTTCTTTCTTCTT
ACACTTGAATAAAATCCAAAAATTATTCTTGGCCCAACAGACCATAATTTGC
CCACCCTGCTTTAAGGTGATTCTTTCATGTTTGATACATCCAAAAAATG
AGAGCTGATACCTGATTCTCAAAACAAATTAATTTTTGCTAAATGAAT
TTCATGGTTTGCCATGGTGGCCCCCATCTGTAATCCAGCACTTTGGGAG
GCCAAGTTGGGGGCAAAATCCCTGAGGTCAGGAGTTGAGACCAAGCCTGG
ACTACATGGTGAACCCCATCTCTACTAAAAGAACAAAAATTAGCCAGGT
GTGGTGGCAGATGCCTGTAATCCAGCTACTTGGGAGGCAGAGGCAGGAG
AATTGCTTGAACCCGGGAGGTGGAAGTTGCAGTGAGCTGTACCT

>Sequence 918

AGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTCTTACACTAATTTAATCT
CCTTGCTAATGTTCTTTAGTCTCCAACAGGTCTGCCTACTTAAACAAT
TTCTAGTCACAGGATGGGGCTGCCACAGTTTATCTCCATCTGGCAGAAC
ATAACCAACCCGCTTGAGCTCTCAGCTCCTGTTTATAGCAACTAAAGTT
TCCTTGTTCAACCGTTCCCCACGCCACCTCCATGACGTGCATTCTCGT
AAAACTACAGATCAGTAAACTACCTCAGGGAACCTGCAGTAATGTTTGAC
AAAAAAAAAAAAACCAGAAACCAAAACCTAGTACCCTGTGATGTGTAG
CAAAATTCATCAGACTAGCTGTCTGTTCTGGCACTGATTGCCAGGCAAGC
TTCCATTGTGCTTCATAGCTCATACACAGTGCATTTCCCTGTATTAGG
CCCTTGTTGGGGTTCTGGATCCATGGGCAAAAACCTTGATTAGGGGAGGGAA
AGAAAGGGAAGCACCAATCCCTTTTAAAGTAAAAACTGAAAATAAAGATG
GCTATTTCTTTTATATGCCAAGGGTGAAAATATCCCTATGGCCCTTTTCA
CTGGGAAATGCTTAAGGTTTGGTTTAAACAATTCTTACTGGAATGACTGGC
TTAACCAAGTTGGCAAATGCTTAAAAATAGTAAGTGGACCACTTTGATTGG
AAATAAGTCCCTGGTAATCTTCAAATATGGCCCAATTTTGAACCTTTG
GTGGTCCCTGCCCGGCGCCGTTTAAAAATAAGCG

>Sequence 919

ATGTACGCGGGGAGTCTCGCTCTGTCAACCCAGGCTGGAGTGCAGTGGCG
CCAATCTCGGCTCACTGCAAGCTCTGCCTCCGGTGTTCAAGCGATTCTCCT
GCCTCAGCCTTCTAAGTAGCTAGGATTACAGGCGCGCTCACCACGCTTG
GCTAATTTTGTATTTTATAGTAGAGCCGAGGTTTCACTAAGTTGGTCAAG

Table 4

ATGGTCTCAAACCTTCTGACCTCGTGATCCGCCCGCCTCGGCCTCCCAAAG
 TGCCGGGATTACAGGCGTGAGCCACCGCGCC

>Sequence 920
 CCGGGCAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGCTTGAAAAATT
 TTCTCCATCCCTTTATTTGAGCCTATGTATGTCTTTGCATGTGAGATG
 GGTCTTGCTTTTTATCTAGCTTGCCATTTTGTGTCTTTAATTGGGGCA
 TTCTACCCATTTACATTTAAGGTAATATGTTTGAATTCAACCCTGTCATC
 ATAATGCTGGCTGGTTATTTTGCAGACTTGTCAATGTAGAGAGTGAAAAT
 AAGTGAAGGCAGAATCCTGGGAGGTAAGCCAGCCTGAAGATATTGATGAC
 ACTGGATGGCCTTAAGTTTCCATTTTACTGGCATGTAATCCAGCCAAAG
 AT

>Sequence 921
 TCTGAGCTTCCCTACCTCTTGATTGTTTGCAGTGCTGCTAGTCCACCCT
 AATCTCTGCCTGCTCAAACTTCTCTCAATGCAATTCAGAGAGATAGAGT
 TTAGCACTACAGTGACTTAGATGTATGTTGAATTTGATCTTTAAATAAAT
 CATATGCATCTTAAGGGCACAGATGAATTTGATGATTCTTTTGTGACATC
 TTGCAGTTGATCCTTAACAAATAATTATTAGTAGATAACAATCAACAACC
 AATCCAGTGTATTCTTACCTGCCATGTTAATCTCTCCATTGAATCTA
 CTGAATTATTCTCTTTNTGTTTCAGTGTGGAGTGTAATTGTTCCAGCA
 TAAN

>Sequence 922
 ACCTCCAATTTATTATTTTTTTTAAATTTTTTTATTTATATATTTTTTA
 TTAATCTATCTATAACTTTTATTAGTGGTCGCTTTTTTTTTTAGTTIAGA
 GGNAGGCACACAATACTACTACTCTCAGTCTAATGG

>Sequence 923
 ATCACCCGTTGGCCAAGGAGTCGCGTGTCAAGGCGTTATCCGAA
 CATACGCTGGTCGTTACCGATCAGGTCCACAGTTGGCAGCATGTGTTGGA
 CCTGTTACGCTTTTACGATCTTGCACCCGCCGTTGTGCACCGTGTGCGCA
 CGTTCGAGTTGCAGCGTAGCCTCGTCGCCAATGGGTTTGGCGTGGCGCTG
 ATTTATACC

>Sequence 924
 AGGTACAAATGTTTTCTGGACAATCTGTGCTGTGATTTTGAAAATTGTGT
 GTGAAAGAGGAGAGTAGCTGGGCGTGGTGGCTCGCGCCTGTAATCCCAGC
 ACTTTGGGAGGCCGAGGAGGGTGGATCATGAGGTCAAGGCCAGCC
 TGGCCAAGATGGTGAAACCCTGTCTCTACTAAAAATAAAAAAATAGCCA
 GGCATGGTGGTGGGTGCCTGTAATCCCAGCTACTCGGGAGGCTAAGGCAG
 AGAATTGCTTGAACCCGGGAGGCAGAGGTTGGAGTGAGTTGAGATCACGC
 CACTGCACTTCAGCCTGGGCAACAGAGTGAGACTCTGTCTCAAAAAATAAA
 AACAACAACAACAAAAAGAAGAGAGTGAAAGAATTTGAGTCCTTGACAG
 ACAATAACTGTTTTTTATGTTTAAACTTTTTAGTTTCTTATGTTAACTT
 TTTATGTTTAACTTTCAAAAGGTTGAATAAATTTACCTTATGCTTGCA
 TTATAATAGCAAAGTTCCTTGATATGTCAAAGGCCACAAAAGTAATTTT
 AGCTTAAGTACCTGCCCC

>Sequence 925
 GTATATGCGTATTGATCTGTTTAATATGTGTAAATTTCTACAAATTTTAT
 AATCGTCGGTATCATCTGTATTGGCTAAATTCCTTTTACTTATTGTTTC
 TTTTCTGCAAGGTGGAAGTGGCT

>Sequence 926
 AGGTACTTTCACTGAAGTTTCTTCTAACATGATTAGGGCTGGAAAGAGAG
 AGATGTTTTATTTTTGCCAAAGCATGTGAGAGTAAGTAGCAAACATCATG
 ACACTTCAACCCCTCAAATATTTCCACGTATCACTTAAGAACAAGGGCA
 TTCAATCTGTATACATGACCACAATAACAATCAGCACAGATAGATATTAACA
 TTGAGACAATGCTCTGATGTATTGGTATCTACTATGCAGTTCATAATCAA
 ATAAGGGTTTTGGTAACTTGGGATCCATAAATGGTCTGCAAGGTCAGCCC
 CTGTAGACCTGCACTTAGTGGGTGCCATTTCCCTGTCTCAGGGGCTGCT
 CTACTGGTGATATTTTTACTGGCTCTGTTGCTCACTTAGAATTTTTTCT

Table 4

CCCAGCTGTTGACATTTTATTTTCTGCATAGTTCTGAAGCTGCAGCAGTT
GTTCTTATGCCTTCTTGATTGTAATTTTCATAGAAGCTGTCAATTTCTAA
GGGATTTCACTCCTTTGATGCACCCAGGTCAATAGCTACAAACCTATCT
GAAAATGTCTGCCATCGGCCTCTCTGTGGCTAAAAAGGTGTCTTAGTCC
CTCAGCACTTTGGGAGGTTGAGGTGGGCCGATCACAAGGTGAGAAGATCA
AAAACATCTTGGCCAACATGGTGAAACCCCGCTTTACTTAAAAACAAAA
TTTCCCAAGATGGGGGCTTGGCCCTGCATCCAATTTTTTTGAGGGGGGGG
GGGGAATCT

>Sequence 927

CCGGGCAGGTACGCGGGTGGCCGAATCCTGGCTGCTGGAGGCAAGTCAAA
TCATCTTCATTTGTGGTGCTTGGAAGCTAGGCAGCTCTTTAGAATTATCC
AGATGCCCACTAAAGTTCGAGCCATTCGCCATCTGGAATTTCTTCTGTAT
AGTATAGATGCTGGTTCTAATCAGGTTCTTGGAGTACCT

>Sequence 928

CCGGGCAGGTACGCGGGGAAGCTCTTGAGCTCCTCTACCTCTTAGAAAAGC
ACAATTGAATCAGATATCATATGAAAGACATACACACTTCATGTAATGCT
ACCTGCAAGTCTCCCTAGAAAAGCAGTTTTTGTAGGTGAAAACAATGAAG
CCAGGTAATATTGCAAGGAGGCTGTAATTTTAGCAGACCTACCAACAACA
CTGATGTAGGAAGCTCATTATTTAATTTCTGGAGCCTTTTAATTTTTTC
TTAGAAAAGTGATAAATAATTGCAGTGTTGCTTTGCTTCCAAAACCTGGG
CAGTGAGTTCAACAACAACGACAACAACAGCCGACGCTCATCTGGCCGT
CATGGAGTTTCTTGAAAAGACGTATCTTGTGAATGATAAAGCTGCCAAGA
TGTATGCTTTCACACTAGAAAAGAGGAGCTGCAAAATGAACACTTCATAGC
AATGTGGAACCTCAACAGAAACCGGTGAATAAAGAACAGTGTCCCAAAGA
GAGACCAGGAGGCTGGAATCAAGAGGCATGTACCTT

>Sequence 929

AGGTACAAGCTGTTCTCCCGCAGCAGCCTGTGAGTCTTTCTCTTGACCGT
CTTGTTACAGGAGCTCTCCGCTCTGAGAAAACCAGCAAGGCCTCTCCAAG
CGCACCGAGCAGGAGGCATCCCGTGCTTGCAGTGGTCAGGATCGCATCAA
ACAGCAATATTGATAAGCCAGCTGTGATTATCTTCTTTACCTTGGCACCG
AGCTGAAGATCTGTTAGAAAACCTCTCCAACCAGGACTTTTCAGGAGAAAC
GGTGGCCACCGCCAGAATAACAAGGCCCCAGCAGCAAGGTGTCTTTTC
CCAGCAAGTGAAAACCTGCCCCCGCCACCACCTGTCCCCGCTACCTGCC
CG

>Sequence 930

AGGTACTCCAGAAGAGTGTCCCTGGTCTGAGAACTACTGCTCTAGGATGA
CCCTTCTTGCTGCTGCTCACCAGCCAGCCTTCTGGCCCCATGAGTATTCT
TGGTCTTATTTAACCTATATCCCCAAAGGCAAGGATTTAGAGGCTATTT
GGTCAGTCTTAGAAAACTACTCATGCCTAAGAGTACCTGCCCC

>Sequence 931

GCAGCTCCACCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACGCGGGGTGACTGC
TAAGACTGCCGGGGCTGCTGCCTGCTGCTTCTCGCGCCTGTCCTCTCAA
GATGCAGTTTTTTGATGCTGAGGAGCTCCTGGTCGATGAAGAGGATGATG
TTTTTGGTGAAGGTAAATGCATCTTTCTGGCAAGAGGCTCTCCGGTCTGC
TTTGCTTTGTTTTGACACCACTGGACACTTTTGCCAGCTTGGGCAAGGA
CTTGAGTATTCTGAAATGATAAAAAACAAAGCATCTGAGTGAGGTAGTGG
CTGCAAAATCAACTTATGCACTGAAGGAATACACAAGGCAAGGGGTGGA
ACAAGGGGTTGAGTCATTCCCGCAAATACATTTTTTAAAGTCATGACTAA
AATAAAGGTTTAGTTTCTGCTGGAAAATAGTACCT

>Sequence 932

AGGTACGCGGGGCAGTCAGAAGGAGAGGCCTCTGCAGACACGGAGCACAC
GTGTGTTATCAAGCGGGGCTGAGGAGTCTTCAGCTGAACCGTGACCTGA
AGATGCCCCATGACTCCATGATCAGATAGAACTATTGAGCTTGGCACCTG
GGGCTCTGGAATCCAGACACTAAGTTGTGATCCTGGCACCACTTCCCTG
GAAACCCGTATCTGGACATGCCACATCCTTCCGGCTTTGTGCCTCTTGT
CTGGATTTCTTGGGACAGACACAGCAAAGCCTCACGTGTTCTGAGAAAGTG

Table 4

ACCTGGCCTTCCACTGACATTCTTGGCTGAAGTTTTCAACTCAAGATGGT
CACCTGCTTATCACACAGAACCAGATGCTTCAGCAACCTTGGAGAGCTC
CACAAGACCCACAGACCCGGGCCCCCAACCACAAGAAATATAATAAAAT
ACTGCTTTGAGACTCAATTTCAACACTTAGCTACATAAAATAAAAGTTCCA
GGAAGACTAAAATCTTAGAACCAACAGGGAGATGAGCACTTCCAGAGTTTC
ATCAGCTTCCAAATGATATTTAAATATGAGAACGTGAGGCCTGGCTGGGC
CTGTGGTGAATCTTCATAACAGCATCCCTGTAATAAATGCTGAAATTCA
TGCAAAAAAAAAAANTTTAAAGTTCCTGCCGGGCGGACCGTTTAAACT
GGGGGTCCCCGGCTTGAGGAATTGATATAACCTATTGATCCCGTGCCT
TAGGGGGGG

>Sequence 933

CCGGGCAGGTACTTTCTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTCTG
GAGCTCTTGCTCTGTAATAAGAGCTAGAGTGGATGGGCCTGACCCTAGAT
GTTTTATGTAGATGAGGTCTTGGTTTGAGAGAAACAAGGATTGGGAAAAA
AGCCTGTATTTCCAGTCTAGTGAAACGGGAGAGAAAGAAGGTATCAGA
AGTGAGCAAAAAGTCAGACACCAGGGTCCCCACTTAATTTTTAGCCCTTG
GTCAACACAGCCCCAAGAGGTTGGTGGGGAGTTGCTTTAGAAACACCCAGA
TGGCCACGGGGAAGCCCAGCAACACTGGGGCTGGTGGAGTGCCTCGGCAG
ACCTTGGGAGAAGGTGAGCCCTTGGCTTGAAGCTTATCCTGGCTGTTACA
GAGGTTGTGATGGGACACCGGTAGGCCAATGAGCCTGTATAGGGCTGCT
GTCTCCTTTAGCTCCTTAACGAGTGTGAGGGACCTGGAAGTGTCCATGT
CCTCAGCTGAGGTTTAGAGGGGCTAAAGTAGTGGGGCAACATAAAGTCAAG
GGTTAAAGAGCATAAGTGGAGATTTTAAGGGCCGGGGCAAATTTAGGGCT
TGGACTCCACAATGGATTCCCTAAGGGATGGACTTCAACAATGGATGCCC
TTACCAAAATGGGACTTCACAAGTGTCTTGGTCTGTTTTTAAACTAGTTGA
TCCCCGGGGCTGAGGAATTTGATTTTAAAGCTTTTTGAATCCCTCACCTT
TAAGGGGGGCCCCGGT

>Sequence 934

AGGTACTTATCAAAAATACTTTTTACAGTAGCTATTTCAATAGATGACAA
TCCCTCTATACCCCTTCAGACTATTAGATCTCCTAAGGTGCTCTAAGCAT
GTAATCTTCAGGGGAAGTATTTGCTCTGCCATACGCATGGGGTGCAATCA
CAGGCTCTATCCAGACTGATTCTATCTGGTGACCAGGCAGTGAGATATCA
CATCAAAGTTGACTCAATCTGGCTTATTAATGGGGAAAGCAGAAATACAG
TGAAAGCTGTACAGAGACTTTGCATCTTTGGAAAACTATCTTACAGTTA
AACATCTGGAGCGTCTCCAAAAGTGAAGAAGGTCTCTCCCTCCTTGTGT
GCAACTAAATCATCAGAGCTCTTCATGGAAAACAGTTCTTTTTCAAAATA
AAATTAATAATTTGTTTTTTGAAACAGGTCTTGGTTTTTTGCCCAAGC
TGGAGTGAATGGTGAATAACCGGTCACTGGAGCCTTACCCTTCAGGC
TTAAGCAATCCTCCCATCTAAAGCTTCTGAGTACTACGGGGACCAACGGCA
TCCCCACCTACTGGGCTAATTTAATTTAATTCGGCCAAAACCCGGGT
TCTAATTTTGTGGCAAGCTGGTTTGAATCCCGGGCTAATGGACCCTCC
ATTTTGGCTCCAAAGGGTGGGATATAGGGGGAAAACTGGCCCACTTAAAA
TGTTTATTAAGGCAGGGTAATAAATTTAGGGGT

>Sequence 935

GGGGGACCCTCCTCGTCCAAAGAAGGGAAGACCTTGTCCGCACCATTGAG
AGGCGTGTCTCTCTGGCTGCCGCTCGAGCACCGAGAGCTCC

>Sequence 936

CCGGGCAGGTACTTTCACTCTTGCTTTTTTTTTTTTTCTTTTTTAATCG
ATATCCTGCTGGCCTGTGTCAGTAATTTCTTGCTTTTATGACTTCTCA
GTAAGAAACAGTGGATGGTCTGATGTGTTAAGAAATGCATATGTAAGGCC
GGGCGTGGTGGGTCAACCTGTAATCCCAGCACTTTGGGAGGCCGAGGTG
GGTGGATCACGAGGTCAGGAGATCGAGACCATCCTGGCTAACATGGCGAA
ACCGTGTCTCTACTAAAAATACAAAAATGAGCCAGGCGTGGTGGCAGGT
GCCCGTAGTCCCAGCTACTTGGGAGGCTGAGGCAGGAGAATGGCGTGAAC
CTGGGAGGCAGAGCTTGAGTGAGCCGAGATCACGCCATTACACTTCAGC
CTGGGCCACAGAGCGAGACTTAAAAAAGAAAAAAGAAAGAAGAAGTTC

Table 4

GAGACCAGCCTGGCCAATATGGCGAAACCCCATCTCTACTACAAATACAA
AAATTAGCCAGGCATGGTGGCAGATGCCTGTAAATCCCCGTTCTTAAGAG
GGTGAGGCAGGAGAAATCGCTTGAACCCATTGGCGGGAGTTGCAGTGACCC
CAGATCACACCCCTTGACTTCATCCTGGGTGACAGAGCGAGGATTTTCC
CCTNATAAAAAACCTTAAAAATAAATGGGGTCTTGGCGGTTAAACTA
GTGTTCCCCCGGTGAGGAATTCATTTTAACCTTTTGTTCGCCACCCC

>Sequence 937

CCGGGCAGGTACCTGCAGAATCTACCAAGGCACTCTGTAGCAAAGCAGG
CCTTCCACCTGTCTCGGGGAACCCAGCTGGCCACCTTGCACTCAGCCTCT
GCCAGTCACCTCAGGGCTGGCATTGGGAGTCTGACTGCACGCCAAAGG
TTGTTAAGTGGCTTTCTCTGAACCTATTTGAACAGCTGAGTAAACTGTTT
TTGCTTTCACAAGGAAAAGAACTCCTGAAGTCATTAGAACTACCAAACC
AGTTTCCTTGTGTTTGAAGAAAAGCAGGTAAATGTGGCTTTGCCAGCAAGAA
GCAAGCCTTGGGCGTCCATCTCCTTCTCAGGTGTGTTTACTCAGGAGAAG
GTGACATTTGGATAGGGGCAGGTGTGCTTGTGAACTGAGCTTCAGTCTA
ATCATTCCCGGAACTTACTGAGACTTTCTCTGCCCTGTAAATCTCCCC
TGTGTGGAAGTATATTGCAGTCTTATGCAAGACTGTTAAAGGAATGTG
ACACTCCCAGAAAACTTTTTCAAAAATTTGGGGAACCTCTGGTGCCT
ATTACCTTAAAACTTCTCCCTTAATGAAAATCATTGAAAAGATTTCCTT
GGGAAAAAAAACGGGCTTTGGTAATGCCAATAACAACGGTGTTCCTAGAA
TAACCCGCTTCCCAAGGGCACCTAAAAGGCTAACCCCGAAAAAAGGCGGC
CAACCCACTTAACACTAGTTCGTGCCCTTTTCTTTGAAATAATTCCA
AATCAAAATTAAGTTTAAAAACCAACAGTTCCCGTTG

>Sequence 938

GGGGGCCCCCTTCCCTGCCTAATTGAGCTGACTTACTCACCTTAATTGC
CTTTTGGCCTAACTTCCGGCTTTCCAATCGGGAAAACCTTACCTTGCCC
CCTTCTTTTATGAATATCGGCCAAACCCCGTGAAAGAGCCTTTTCTTT
TTGGGGCTTTTTTCTTTTCCGTAACAAACATTATTTATTTGGTCTTCC
TTTTCTGTAGAACCTTATTTATTTACTTCAAGGCTGGTTATTCGGGTTT
TCCAAAATTCGAGGATTTCTCCTAAAAAACATTTTATCCAAAGCCCCC
ATAAAGCCCGCAACCTTAAAGCCCTATTTCTTATTTTTCCTAAGGT
TCCCCCCCCTTAAATAAATTTAAA

>Sequence 939

CCCCATATCCATCTGTTATCATAGTTTTGATTATTGTTTATTTTTATA
TATAGGGTGTATGGTTATGTGAGATTTTCTCTGTACATTTCTATCTTA
TTCTCCCCCTCCTAGTGGTTAGCTGGTATATTATGTATTCTATGTGCCATT
ATTGGAGCTTCACCGCGGTGGCTGCCGCCCGGGCAGGTACGCTGGGTGGC
GGCGACTACCGGTTGGAGGCGGGGGCTATCAAGAAAAAATTTTTTTTTT
TTTTTTTTCTGCCATGGTGACCACGGGTGACGGGGAATCAGGGTTCGATT
CCTTGATAGGGAGCCTGAGAAACGGCTACCATCCAAAGGAAGGCAGCAG
GCGCGCAAAATTACCACTTCCCGACTCCGGGGAAGGTTAGTCGACCGAAT
AAAAATAAAAAATAAATTTATAAAAAATAAAGTGTTCCTCGGGGCCTG
TTCTTAAAAATCTTAGTTGGAATTCCTCCAGGGGCTTGGCAGGGTAAT
TTCTGATTTATCAAAGGGCTTTAATTCAGTATGGCGCGGTCTGACCACT
TAGTAGAGGTGGTGGTCCCTCGGCTTACCACCCAGATCTTATCTTGTTT
TCCCCCTTTTAGATGAAGTGGGTATAATTTTCCGCCCGCCTTAGGG
CCGGTAAAAATCCAATGGGGTCCATTAAGCTTGTTTTCCCTTGTTGGTAG
AAAATTTGTTTTTTCCCGCTTAAACAAATTTTCCACAACTAATTA
CCGATGCCCGGGGTAATCCATTAAAGGTTTTAAAAATCTCTTGGGGGGT
GGCCCCCAATTGAAGGTTGAAGACCTACACTTCCACATTTTATATTCTG
CCGTTTGGCTGTCTTAACCTTGGACCTGTCTTTTCCATTCCGGGGAA
AAAACCTTGGTCTCGTCCAAAACCTTGCCATTTAAATTAATATTGGG
ATCACACCTTCCGGTGAGAAGAAGGTCCGATTTTATGCATATATTGGA
GGATAACTCTTTACCGTGTGTGTCATTAACTTTAAATTTGTACTTTCTGTT
GTTGCCTTCAGGATCGATTATTGTATTGGTGGTGAAGACTGGTGTATTC
TATGTTTCTTATTTAAAGAGATGTGGTGTATTATATCGTGTATTCCCA

Table 4

AGAAAATTAAGAGGGGATTATCCTCCCAGTGGAACATCTCTTTTTAT
GTCTATAATGTGTC

>Sequence 940

AGGTACATTTTTGATGAATTAGTGATTTTAGTGCAGAATGAAACCAACC
CAAAAAACAAAACCAGAGTATGTAGTTGTATTTCTTGGGGTTCTCAGA
TGAGTTGAAGGTAAGCAATTGTTTGTGAGGAAACCAGGCTTAGAAGGCCT
GGCCTCTGCTTGTCTTTGCTGGCACTGGCACTGAGAAGAAAGGCCTAGC
CTTCCCGAGAAGTCCCTGTGCTCCACCTACGGTGCCCCAAAGAGGCTGGG
GCTAGGGTCCATCTCCTGAGGCTGACCCCATCTAATCCAAGTCCAGGC
CCATGGGGCTGGCTTAAATGGTCTGAAATGATCCTAAATTTCTTCACTT
GGATTATTTGCAAGTCAGTCTCTCTGTGGAAGTAAACAATAAATCTGT
GCCTTTCTGAAGTGAAGTGAAGATTAAGGGAGAAAATTTAGAGCTGCTT
TTGGGTTTGAAGTGAAGTCTTCTTCTTAAACAGCCCTGTTTGGTTTGT
GAATCAGAGGCTTGGGCCAGCTGTTAACGCCCTTTGCTGGGGTGAAGA
GCAACCTAACGGGTTTTACATTTGCCTTCAAATTTGTACCTGGCAG

>Sequence 941

AGGCACAGTGGCTCACGCCTGTGGTCCCAGCAGTTTGGGAGGCCGAGGAG
GGCGAATAACTAGAGGTCAATGATTTTGAGACCAGCCTGGCCAACATCCTG
AAACCCCATCTCTACTAAAAATACACACACACACACACACACACAC
ACAAGTTAACCTGGCGTGGTGGCAGGCACCAAGTAATCCCAACCACTGGG
AGGCTGAGGCATGAGAATTGCTTGAGCCGGGAGGCAGAGGTTGCAGTGA
CCAGAGATTGTGCCACTGCACTCTGGCCTGGGCAACAGAGCGAGACCCCG
TCTCAAAAAAAAAAAAAATCTTATTTCACTTCTCATGCTACTCAAAAAG
CCATGGGTGGTATGTATGATTGACTTACCTTTGTCTGATGTAAGGCCA
CTGATGTCGATGGATAAGCAGTGGTAGGATGGTTTGAAGTTGGGGATCTT
GGAAACACTTGAAAAATCTTATCTATGCCCATTTCTAATAGCGATGGGA
AATGTCTTCTGTACCTT

>Sequence 942

AGGTACAAATTATTTCCAGGTGCTGATAATTCACTTGTGGTGTGAT
ATTCCGGACTTTGCATCTAAATTTATACTTGACAAGTTAAACTTTTCATC
GTGTGCATTTTCCCGTAATCTCTCAACAGCCAAAGACAAGGATAGACGGA
TTAGTGATGGGTGAAACCAATTCACCCAAAATGGCAACACTTAATTACA
AGTCTTGTGTTTATAATTAAGTGTGTAATCACTAAGTTGAAAGTTTCT
TTTCAAGTATTTTAAACCAACTCTTTTCCAGGGGGATTTAATACTGTA
TATTATTGCATAGTTAAGTATTATTTTGTGTTGCTCTATGAACAAGATGTG
AAAATGGCACATTTTACCGACTATCTTGCTAGCAAAATTTGGAAATGTTCA
TGAATTGCATTAACACCCCTTTGGGGCTTTCAATATTTTGGAACTT
TTTTGGCCTATATATGAAAGCCAATGGAAAGACAATCCAACCTACCCAAAT
GACTATTAAGTATTTTGAAGTATTTTGAAGTGAAGGTCAATTTTCAATTT
CGAAAATAAAAAAAAAAATGGGCCCTTCCAATTTTTTTTGGGAAACCTTT
TTTTTTTGGGCCCATTTTTTAAAAAAATTAAGTAAACATACTCTTGC
TTGATCCATATGTTTCTAAATTTCTAATTAATTTCTTTTGGAAATAAA
AAAACCTGGAGACAAAAACAACC

>Sequence 943

GCTTTTACTATATTTTAAATGTATATATGGTGGTATACAGAACAAATG
AAACACGAGACTTTTCAAATAATTCAAGGAAGATGACTACCATGCCAGAG
TGAAGATGATGTTACTGAATCAGCTTATTCAGTTTTTTTTTTTTTAAAG
AAAATTAAGTATTTTCAATTTGCCACACGTGGTGCCATACACTTGTAAAT
CCCAGTACTTGGGACTACAGGCACGCGCCACCGCGCCCGGCCCGCGTA
CCT

>Sequence 944

CGTTTCGCTCGGTATGGGGTATTTTTATTTGATTTCTTTTAAATTATTA
TTAGTAATTATGATTATTTTTTAATACTTTTATATCCGATGTTNNTTGA
GTAAAGGGGGAGGCGTGCGTTATCACTCATCT

>Sequence 945

AGGTACGCGGGAAGTCTAAACCTTTTTGACAATACTCACCTACCTGGC

Table 4

CAAATACCATCAGAAAAACCCACCCACCCACCCCAAAGAAGCAAATA
 ACAGTGCTCTCACTCCCCAACCCAGTGGTGTGGGCTGGGGAGATCAGAGA
 CCTAAGCACCCATTTCTTTGCCAGCAAAAGCAGACAGCACTTTGGTTCC
 CCCTGCTGGGTGGTTTTGGCAGACCAGGCAGGAAGCGTTTTCCCTCATT
 CACTTCAAGCTGAAGGAAGTTATGCTCTTGCCAGGGTGGTGTCTAGCAGC
 AGTGGGGTCTAGTAGCAGATTGAGCCTCCACCCCAACCCAGAAGCAATGA
 CACTTAACAAGGTGACGTGAGCCAGGGCTAATCCATACTTACCCTCACC
 TTACATCAACGAGGCAGAACAAAGATGGTTGGAGGTAGGATTCTCAACACA
 TCTTAACCTCCACTAATGGCAGTGGGGCCCACTGGAGAACTGAGCCTTAC
 TTCCAACCTGGCAAGTGATGGGTGGCAGGGCTAGTTGGCAATCTGCTTTCT
 TTTCTACCTTCCCTGTTGGTAGCTGGGTCTTTTGGGGGAGCTGAACTT
 TTGGCTTTTTTAGGCCACCACAAAAAAATTTGATTACGCCCTCTGTTTT
 CTTCTCCCTGTAATAAGTGGGGCCCCACAGGGAGGGGAGCTTACACCCCT
 ACTAATAGGCAAGGAGGGGAACACGTTGGTGCCCTATTTTATTGGGGAC
 TAAGAGTGGGAGCTAG

>Sequence 946

ATGTACACAGCGTGGTAGGAAAAAGTCCAAAACCTTTGGAAGAAAGAAAAA
 TCCTCCATCATTTACTAATTGGGTGAGTTACTTCCGGTTAGCAGTTGAGC
 TGAACACAATTCCTCCATCTCTGGCAACTACTCCCAATACACACGATACC
 CGGTGGGCCCCGATGCCAAGGCCAAAGGGGGATTCTTAACCCAGACTGAG
 CCAGCCAGATCTTCTTGTGCGCCCAAGTATGCATATGCCCGTGTTCGTGT
 CCCCCTACCTGCCCG

>Sequence 947

CCGGGCAGGTACCCTGCAGAATCTACCAAGGCACTCTGTAGCAAAGCAGG
 CCTTCCACCTGTCTCGGGGAACCCAGCTGGCCACCTTGCACTCAGCCTCT
 GCCAGTCACCTCAGGGCTGGCATTGGGAGTCCCTGACTGCACGCCAAAGG
 TTGTTAAGTGGCTTTCTCTGAACCTCATTGAACAGCTGAGTAACTGTTT
 TTGCTTTCACAAGGAAAGAACTCCTGAAGTCATTAGAATCACCAAACC
 AGTTTCCTTGTTTTGAAGAAAGCAGGTAATGTGGCTTTGCCAGCAAGAA
 GCAGGCCTTGGGCGTCCATCTCCTTCTCAGGTGTGTTTACTCAGGAGAAG
 GTGACATTTGGATAGGGGCAGGTGTGTTTGTGAACTGAGCTTCAGTCTA
 ATCATTCGGGAAACTTCTGAGACTTTCTCTGCCCTGTAATTTCCCCAC
 TGTGATGGAAGTATATTGCAGTCTCATGCAGGACTGCGAAGGGAAGGTC
 ACACCTACTAGATCACTTATATACCAAATCTGGGGAACCTTTGGTGCA
 ATTACTTTAGATCTCTTTCCATTAATGATAATCATTGAAAATATTACC
 ATGGAATAAAATCTGGACTTTATTAATGTAACATACCAACGTTGGTTTCT
 TAGTTTTGCCGACTCTCCTAATGGGACATAAGATGTTAACCAGGAAGAGGA
 TGGGTCCAAACCTTCCGAAACACTTTGGCCTTGGAACCTTTCTTTGGAAT
 AATTTCCAATAAAAAAG

>Sequence 948

AGGTACACTGGCTGTGCTGTTTCTAGCACCATAAGGCAGTCATCATTATT
 GAGCCAGGGGCTGTGCAAAATTTGGGGTGATTGCAGAGCCAAAAGCGGGC
 TGGAGGGTGGTTTCTGGAATGCCTGTTTTACTATTCTCCTGTTCTTTG
 CTCTTTCTGCCAACTTCAGAAATCCTTCCTTTCTTAAACATTTAGTGAT
 ATCCCTGAATTTATTTAATTGCTACGTGAGTGATTTTGGCCACAGCAC
 TGGAAGATAATTGGAATGCATTCTAGCTTATGTGCTCTGGATAATATGCA
 ATTACAGCCAGCTGGAGAGTAGTATGCCTTTGTCTCACAATGTCTTGTA
 ATTTAAAAAGTTTCTCCTATTTTGCTGATGTCTCTGTTACCTTTCTTAC
 GGCATCATATATCTACTATGGGGTCTTATGTCTGAATGTGTAGACACTT
 TTTTGGTATACTGAATAAGCTCCTGGCGATGAAGGAAGACACCGCTTTG
 GTTGTGATGTCTGTGAGTTGGGCCCCAATAAACGCTACGGAAATGAT
 GGTGATGAGACTTATTTCTTTAGATCTTTAAATTTGGGCGATAGATAACCC
 CCAGTTTTTAGAAGCCATAGAATTTCAAGAGGAACTTTGCAGAAAACCGA
 ACACCTTCTTTTCTTACAGCTTGGCCCCAGTGACAGCCTGACTTTCCC
 TGGGGGACCTGCCTAAATGGGTTCCTATCACATGTTTGGTGCCCTCTAAA
 AAAG

Table 4

>Sequence 949

CCGGGCAGGTAAGTTGAAGTAAAGCTCACCTTTACTTCCCTACTTG
AAAGTTCTACTCTGAGCCTTGACTCTTAGCCACAGTGAGGCATGTTGAAG
GTTCTGCTGGTTTATTTCTTTTTTTTTTTTTTTTTTAGACAGAGTCTCACT
CTGTTGCCAGGCTGGAGTGACGTGACACGATCTCGGTTTACTGCAAGCT
CCGCCTTCCGGGTTACGCCATTCTCCCGTTTCAGCCTCCCAAGTAGCTG
GGACTTCAGGCACCTGCCACCACCCCTGGCTAAATTTTTGTATTTTTAGT
ATCAACCGGGGTTTCCCTCGTGTATCCTTAGATGGTTTCTTAACCTCCTG
ACCTTTTGGGTGCTCCTCCATTTAATCTTACTTATAGGTGCTTGGGATT
ACTGGTGCCTGATTCTTCTGCTCCTGGGTATTTCAATTAACCTTTTCT
TTAAATATCCTTTCAACTGTGTCTTCAATATCCTTAATTATATTTTTAC
TTTTGATGTTGCATATACGGTACTACTTTGTAAGTATTTTTTTGTGAG
GTTGATTATAGTTTGACATAATTTGTGCTTTAGCTTTTTTTCACATGTTA
CTTTCTTTCTATATTTCTTATGACATTCGGGCTTCTATTTAGATCTTATT
CTTTCTTCAATTTATATTGCTTGTCTTTCTCATCTAATCTACCTTTGCGAT
CACCATTCTATTTTTTCTTCTAATTATCTTAATTATAATTCGTATACGT
ATTATGAATGTTTATATTTATTAGCTGGTATTCTGCTTATTATACCTTTT
CTCTAATATTTATCGCTTTTATGCAATGTTTATTATCTTATACTTTGTAA
TTCG

>Sequence 950

ACTTGTTAATGGACTCGTTTGACCTCGGACTATCAGTTTGAGAAAGCGTT
ATAAACATAACTCAAAGGGGGAATACGGGATTCCCAAAAATAGGGGTAA
ACTCATGAAATAAACATTTAAGAAAAAGGCCATAAAGGCCCGAGAACC
CAAAAAGGGCCCTTTACTGGGTAAAAAAAAGGTCCCTCCCTACAC
AACATTCAATAAATGCCCTTATATA

>Sequence 951

CCGGGCAGGTAAGTTGATTAGCCACAGTCTTTGCCACAGACTCTT
TTGGAAGTGCATAGGTCAAAGGTTAGCTTATGCAGTAGCATGGGCTG
TAGGTTTTTTGCACTGATCAACACCGGAATTTAGAAAGACTTTAGAAAG
ATTTGTTGCTGTGTGAGTGACATCAGTTCACACAGCCTGAGAGAGAACT
CTCAGTCCATGCTGTCCCTCCGTGGGCTCACTCAAGCGAAATGGGTGAG
CTGCAACACTGTGCGGTGCCAACCGGGAGAAATCTGCCTATCGGGGCTGA
GAGACATCCTGTAGTGGCTGCCCGTCTCCTTTGCCCAAAATGTCAAGTGG
AAGAGGTGCTTCACATATTTATTTTTCTTACAATGGGCTCATTTATTGG
AAGCCCATTTGTGACCCTTGGGAAGCCAAGCTTTATCTTGAATTTGGAGT
GTGATCAAGGTGACAGGTGTTCTTCCGGTGACAGGAATCTGACTTTGGTT
TTGCTTTTTCCATAGAGGACAGATGGCCCTAAAATTGGGCCCAATTGTTT
TTGGAGGAGACCTCCAAGGACAGATGCCTTTGGTCTCATTAGCTATTTG
TTCAGGCGTTTTCTGTGTGGACAAAAACCTTTATAGATTTTTTCTAAA
ACTCGTTTGGTTGGCCCGTGCCTGCCCTGCTTTTTTTTTTGGAAAAGGCCT
GGTATTTGGGGGACGGGCTCCAGGGGGGTTTTTTTCCAATAATTTCTT

>Sequence 952

CCGGGCAGGTAAGTTTTTTTTTTTTCTTTTTTTGTATTTTTAGTAGAGACGG
GGTTTCACCATGTTAGCCAGGATGGTCTGTATCTCCTGACCTCATGATCC
GTCTGCCTCGGCCCTCCACAGTGCTGGGATTACAGGCATGAGCCATCGCG
CCCGGCCCTCTGGTTTTACTGTTATTGGGCCTCAGCTTTTGTCTGATCC
AGGGCATGGCCAGTCAGAAGAATGGACATTCATCCTCCTGTGTCTCTATA
GGACAGTGTCTAGTCTTCAGCAAGAGAGGAAGTGACGAGGGACTCACAGA
TGTTATGCAGTCCACTGTTTCCATATGATTCTAGTCATGTAACCTCCTCC
CTACAGCCCAGGGAACATGCAATGCCTTAATTAATAATGTCTGAGTTAGCT
TAAATAGTCTTTTTTATTATTGACAGATATGCTTTGGAACAACAGACCT
GGATTCAAAAACCTTTCTATATTGGGATTCTTGGTTCCAGGTCTGGG
GAAGTTCAAGGGCATCTTTGAACCTGGTGGACTTTGGGACCCGGACCGAA
GAAGGGGTGAACAGGCTGTACCTTACTCCCTTTTGGAGATCCCCCTCC
CCGGCCCTTGGGAAAAGGGAATAAGTGACCCTCAAGGTAGAGGAAACCCA
CCTGCATAG

Table 4

>Sequence 953

CCGGCAGGTACAATTTTCCTTGTAGTTCTTTTCCTTCAAAGATGAGTAGG
GAAATGGAGATCAGCACATACCATTTGTAATTATACATGTTATAAAACAT
TATTTCCAAAGCCATATGTTACAATAACTCATGTCAGATTCTTTACATTT
CTATTCACTTTTGATGAGCCCATCTTTATCCAAATCCTTATATTTTCTAA
AGAGAATAAATAAGTGGTACTGAAAATTAATATCACAATAAGTCTTTAA
TAACATTTTATTAATAAGTGCTTAATTACATTTTACAGAGTATTCTTAGGTT
ATTGGCAAGTATCCCTCTTCTTGCATATATGCTTCAAAAATAATTGCAAA
CCATTATTCATATATATCTGTGTTATGCTTGCGGGGGCTTTCTCCCTAAT
TTTATCTGGGCCTATTTATTGAACACTATTATATACAGATTGAGCATCCC
TAATTAGAAAATCCCAAAATGCTCCAAAATCCCAAACTTTTCTGAACACTG
ACATGCTCACATTGACCATTTGGCGGATTNATATTTTGGATTATTGCCCC
CCCCACCCCTGCATTTTAAAGATTTAAAAATTTGGGAATATCTGAAA
TTTGAATGTTTTGGTCCCAACTGGCTAAATAAGGATCCCCACCCGGATG
T

>Sequence 954

AGGTACCTTTGGTAGAATTCGGCTGTGAATCCATCTGTTCTGGGGTTTT
TTTGGTCTGCTGGAGTTTGGCTGGAGGTCCACTCCAGACCCTGTTTCGCTG
GGTATCACCAGCAGAGGCTGCAGAACAGCAAAGATTGCTGCCTGTTCTT
CCTCTGGAAGGTTTCGTCAGAGTGGCACCCTGATAGCCAGCTGGAGC
TCTCCTGTATGGGGTGTCTGTGACCCCTTGTGGGAGATGTCTCCCTGTC
AAGAGGCACAGGGGTGAGGGAACCATTTGAGGAGACAGTCTGCCCTTAG
CAGAGCTCAAGCACTGTGCTGGGAGAATTCTCTTCTCAGGATCAGCTGC
TCTCTTTCACAGCCAGCAGGCAGGAAAGTTTAGATCCGCTGTAGCTGCACC
ACCCGCTTTCCCTTCCCCCGGTGCTCTGTCTCAAGAAGATGGGGAGTTTT
ATCTGTATGGCCTTTGACTAGGGCATGTGGACTTTCTTTCAAAAATGTCC
ACTGCAATTGAAGAGGGAATCTGAATAGGCTATCTGGCTCAAAACCCCTTA
TTTAAATTGGATTGGATTTTATCCCCCAGGGGAACCCCGGCAACCC
CGTTGGGTGCATCCACCCCTTCTTTTTTTCTCCCTTAGAAACAAA
AAT

>Sequence 955

AGGTACTTTCCTGAGGACTTTTTATCTGAATGTGCAAAGGTTGCATCCTT
TTGTGAATATCCAGAGTTTGGCTGACCAGGACTGGCTGCTGAGCAGAATG
GCTTTAGTCAATGAACCCTGGGCTTCGTATTTACTTAGGCTGGGGAGTG
GAATTTCTCTCTGGTGACTTTCAGTTAGATGATCTTCTGACCTCCTCTCT
AACGGGCTTCCATTGACTTGCTCCTCATTGCTGCCCCTCTGCTGTTTGT
GAGCTGCTCAGCCTGAAGTGCTCTGGGTTAAGGCGCTTCTTGTCTCC
TCCTAATAATCTGCTCACCGTTGTTTTGTTAATGATGTTTAAAGGCCTG
GGAGTCGAGTGAAGCTTCTGGTAGAGGCCACACGCGTTGCATACATATCC
GCCATTTGCATTCTTTCCGCCAGAGAGAGGTCTTTGTGGTCAGGCAATTGG
CACAAAAAACACCGGAGCCTCTACGCCTCCGTAACAGGGACTGGGATTCA
TCCTTGGACTTGTTTCTTCCGATGCAAGAACTGCTGGGGGAGGGCCCC
AAACTTCTCTCCCGCAGATGGNGGNNNTTGGCAGAATGCTTGGGGTGAC
CAGCCAACCCTAAATAGGCCCCCCCAAATGGCT

>Sequence 956

GGGGGACCTCCTCGTCCAAAGAAGGGAAGACCTTGTCCGCACCATTGAGA
GGCGTGTCTCTTCTGGCTGCCGCTCGAGCACCGAGAGCTCCAGCTCGTC
TACTGGCTGTGAGGGTTGGGCCAGGTCCATGTGCCGCAGGGAAAGTCTC
CCCGCTACCTGCCCC

>Sequence 957

AGGTACTTATACTGAAATTCTAGTCTAAGAGATGGATTAAAGAGGACAAT
GTGTAAGCTGATACAGTGTGGAAGATGGGATGGAATGGCCCCAGGGTG
TGCTGATAGAGAAGAAGGACCAGGCTGGGGAGATTGAGTGGAGGAATGAG
TGATCATAAATGAGCAAACTTTGTCCAAAAAGCCCCTCAGAGAAAGTGC
AAGGGACGTAGTTGGGTGGGTGGTTCAGGGAGTAGCTCAAGTAATGATTT
GAAGCTGAAGTCAGAAGGAAGTACCCACATTTCTTAGAAAGAACTATA

Table 4

ATGGAGAGCTCACGCTTAGCATAGAGAGGGGGTAGAAGAGGAAGAGTGTG
ACCAGAGGAGGTTTCAGTGGCTGGGGAGAGAACCCAGGGTCCAAAATGTTG
TGATGCAGGGGACTCAGAGGGTTACATCATGCTTTAATGATTGCTACATT
GCCTGAGTCTGATACAACAATGAAGGTCAAGTTATACACTTGAAGTATTG
CTTATCTAGGACAGTGGGTCTCAACTGGGGGTGATTTTACCCCCAAAGAT
GACATTTGACAATATCTAGAGACCTTTTGGGTGTCACAACATTTTGGGGA
CCAGGGTTTTTTTAAATGTCTTCTAGTGGAGAGAGGG

>Sequence 958

AGGTACAGATATGAAGTCAGGAAATACATGAGGCGGTGGGTTTGAAAGTC
TTTTCTTAATTTGTAGTCAGAGCTTCATAACTGGGTGAGGCAAGAGAACA
TGTGATCAAGAGTCAATGTGATGACAAAGAGAAATAGAAATCACTATTAA
ATTACGGTGTTCGAGAATGGTGTGATTCCAGTAGAGCTTGAGGGGGA
AGATGTTACTAGAGATTGAAAGACAAAGGAGAGGTGGGGAGTTGGGGACA
GGTTGAAGAGTTAGTCTGTATGATGCTGTGGTTTATGAATGGAGAAAAAA
TTGTGGCACACTAGAGAATATCAGCTTACAGGCTTTTTTTTATTCCAAC
CATTAATATAGTGTGGAGAAAGATGAGCAAGAAATAATTGATTGTTTTG
AGTAAGAGCTAGTTAAAGAAATTGGCTTGTAGAGAGTGAGAGAAGACTA
GATACAGAGAGTGGCACACGATATTGCTTAGTATTCAAATTAAGTTTAG
TGACAAAAGAAATGGTGCCGGTTATAGAATTTTAAATCTTGTTTTATT
TGGGTTTCATCACCTGGTTTTCTTAAACTAATTTATGTCATATTATTAT
TTGCAGCTTTGGTGGGGTTTTCTTTTAAATAACCAATTTTCAAACGTT
CCAGAATAAAAGCCCTTTGTTCAATTCAAGAAAAATTTGGGCTTGGGGAG
ACTAAGGTGGG

>Sequence 959

AGGTACTGCAAAAGGCAGATGTGAGGCAGGGGTGAAAGCAGGAACAGGG
TTTGAAGAAGTTCTTAGACCCTCCGGTTCCTTGCCCTGAGCCACGCC
GTCACAGAACCACTCTTCTCCATTTCTGCAGGAGATGGTTTAAATTCTC
TGGAGATTAAATCAGAAACATTCAGGAGTTGGGGAACCTGGGCAGGGCAT
GATGAAAACAGAGGGATCAAGTAGAAGTCCCTCAGGCTGACACCCCAAGT
TCGCCCCAGTCAATGCCTCCAGGGCCTTGGCATCTCATCTTATCATCCTTG
GGTAGGTGATTAAGGTCTCATTAAATCAGGGGGATCCCTTTATAAGAGTA
ACTTGCTACCAATATCCTATTAGTGAAGCATGCCAATTTGACCTGCATAT
GACCTTGCCCGGGCGGCCGTTTTTAAACCTGGGGGGCCCCCGGGGGGG
GGGAATCCAATTTAAAGCCTTTGGGACCCCGGCCCTTTTGGGGGGGGG
AAACCCCAAGTTTTTTTTCTTTAGGAAGGGGCCAACCCCGGGGAGGG
GTTTTGGTTTGGGGCCTTTTTCGGGGTTACCTAAAAAACCCAGGCCCG
CGGAAAGTGGGGGGG

>Sequence 960

AGGTACGCGGACTGCTCTTTTGTATTCTAAATTTGGGAATTGTCTGCT
TTATTTCTTCTTATTTAGAACAAACATTCCAACATTTGAAGTTGCATAA
TCATAAATTTCAACATAGGGGGACAAATTTTACCTGTTTCAATTTGTATT
TTTAGTAGAGACAGGATTTTACCATTGTGGCCAGGCTGGTT

>Sequence 961

CCGGGCAGGTACTAAAGAAATGTGCATTTATTTGTGGGGAGGAGAGAGGT
CTAAATAGACAATAAACATATAAATATTAATATTGTGAAAGTGGTATGAA
GAAAAATAAAGCATGATAAGGAGAGAGAGGTGTTCCCTGGCTCTCCAGAG
GGCTGAGGTGGAAGAAAAGGACTCCTGTTTTAGGTAAGATATCAGAGAAG
ACCTCTCTGATTGACTGAAATGTATGCAAAGGCCTGCATGAAGCCAGGGA
CCATGCCGTGCTGACATCTGGGGGAGGATTATCCTCACAGAGGGGAAAGG
AAGTGCAAAATGCCGTGAGGTGGGAGGACCATGTTTGGTATGTTTCAGGGAG
GAACGGGGAGGCCCGTGGGGCTGGAGCACGTTACGCCCTGGGAAGGCCGG
ACATCAGACTCAGGAGATTATCGCTGAGATAGCCCAACCATCACTAGGCCG
AATTATGCATGTTGCTACCTTTGAACTAGCGGATCATCTATAAAACGC
CTTCAACTCTCCAGGGTTTCTTCTTGGTGACTGAGTAAACAGGACGA
AAGCGTGGCCCCGAGCTATAACGTGGCGCTGCAAAACGCGGATGCCGCC
TCACTCTTGCTGTCTGGG

Table 4

>Sequence 962

TCCGCTCGTCGCCGAGTAGCTGTGCGTGCTGATAGGACTATCGGTCTTAC
CTTGCGCATAAATAGTTTTCTGTAAAGATTTACTATGTTTCGTGTACTCTAAT
ATGTCTATCTTGCCAGTAAGGGTGGATGTGGTGAGTGGGTGCTTAAA

>Sequence 963

CCGGGCAGGTACTTCAAAGCCCACTTCTTTCCCTTAAACCAACACTTATT
CCAAATGACAAACTCCCTCAATTACCCGTAACATTAATGTTTATACTCGG
CATTTGTAAATACAATAAAACATAAAATGTTTATACTCGGCATTGTAAATA
CAATTTATATTTTAAAGTTTTCTGATATTTGATGTATCAGATGTTGGTGC
TTATCAGATAAGGAAACAAGGGTCCGAAAGGTTTCTTAACCTCCAAGAGC
TGAGCAGGCTGCTAACCTGGTCTGCTCATCTCCTAGTGGGATTTTTTTTT
TCTCTTACATGGCATACTTCTCTGCCATCATTTTAAAACTCTGAGGGGG
AAAAGGAGGCTAAATGTTAACATGCTGTGACCAGTAAACCAAAGATGCAG
TGATTGCTAGTAGGCTCCATCGTCGGCCCCCTGCAGGTGGTGGGGACATA
TTCAGGGGTGGTGGATATCAGTGAGCACAGCCCTGACTGGTGGCTGCCC
ATGCAGAGTGTGGGGGTGGGGAGTAAAGGGGGGCTTTTCTAATGCATC
TAGCACCCAGTGGCTCTTTGGCTTCCTAGCTTTTCCATCCATACAATAA
AGAGTAGTT

>Sequence 964

CGAACCTCCACGTCGGTGTGCTTGTGCGGTACTGTGTGCGCGGCGTGGCGT
GTGTATGGATGGGATCGTTATAAATATAGGTCGGGGGTATAATTAGTTAT
TTCTCTTAGCTAGTGGTTTGAGCTGGGGTCTTATATTAC

>Sequence 965

TCTTTCCCCCTTCCCTAGCTCACTTGACTTCGCTGGGCCCTCGGGTTCGGT
CGGGCTGCAGGCCAGCCGGTATTTAACTTTACTCCAAAGGCCCGAATAA
CCGGGTAT

>Sequence 966

AGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTCTCAAAAAGTGTATTATTA
TACAAGTGAGTTTTGAGTCACGATGGGCTTATCGGTAGGATTTCTGGTAG
CGAGCGCGGGCACCAGGGCTCCAAACTTTTGGACTCGCAGCGACGAGG
GTCAGCTACCAGCAGGTCCGGTCATACTGGATGAGGATGTCTTTGATCT
CCTTCTTGAAGCCTTATCCACATATTTCTGGTAATAGGCCACCAGGGCT
TTGGAGATGGACTGACGGATAGCATAAATCTGGGCCACGTGACCACCACC
CTTTACACGGCACACGGATG

>Sequence 967

CCGGGCAGGTACCTTCTCTGCATGACTTAGAAGAAAATTAATTTTGGTTT
TTGGACAGTCTGTGACACTTCTGTTTTGTATTAAGTGATGAATTCCAT
GTAAAAATTATACTGGCCAGTTGATAGTTACCAAGGAAATGCTAGGCTCC
TGATTCCAGTCAGTGGGTTTGGATATCCTAATCTGTGCTCTCCTCTCTTC
TAGAATATGAGTGTTCTGCCTGTATTGGGAGCACATTGCTCAGTCTTTGA
GTTATGCTCAGTTTCTTAATCCAGAGAATAAAATGTGTTTGGGTGCTGAG
ATTTTAGAGCTTTTCTGTAAGGTCAATACACTGAGAGAAGGCTTAATATT
TCTTATCCATTGGTATTTTCCAGAAAAGTGTATTTGCTTTTACTTTTTTT
TTTTTTTTGAGACGGAGTTTCGCTTTTGTGCCCAGGCTGGAGTGCAATG
GTGCCATCTCGGCTCACCGCCACCTTTGCCTCCCAAGTTCAAGCGATTCT
TCTGCCTCAGCCTCCCGAGTAGCTGGGATTACAGGCATGCGCCACCACGC
CTGGCTAATTTTGGGTTTTAGAAGAAAAGGGGGTCTCCATGTTGGTCCC
ACTGGGCTC

>Sequence 968

AGGTACGCGGGAGGGCAAAGGGAGAGAAAAGAACTGGACAATAGGCATTA
CATGGTTTTTTGGGTTGTGATGGTGAGCACAGTGATGTGATTATGAGGTA
TCAGTCAGTTTTGCTATAAAGGAATACCTGAGGTTGAGTAATTTATAAAA
AGAAGAGGTTTACGGCTGGGCACAGTGGCTCATGCCTGTAATCTCAGCAC
TTTGGGAGTCGGAGGTGGGCAGATCACCTGAGGTACAGGATTCGAGACCC
AGCCTGGCCAACATGGTGAAGCCCCACCCTACTAAAAATCCAAAATATA
AAAAAAAAAAAAATGTTCTGCCCCG

Table 4

>Sequence 969

AGGTACTTTAGGAGACCCAAGGACACTCAAGATGCCTAGGTATTTAAAGC
TCTAATTCGAAGGGGGCTTTAATGTAAAAGAGGTAAGAAGGTTAGCCAG
AAGCTGAAATGATTAGGTAAGAAAGTTAGTTGTTGCTTTGTAGCTACAAA
TAAAATTTGGTGAGTTTCATTAAGATGTTTCCAGCCAGGCGCAGTGGC
TCAAGCCTGTAATCCCAGCACTTCGGGAGGCCGAGGCAGGAGGATCACGA
GGTCAGGAGTTGAAGACCAGCCTAGCCGGGTATGGTGAAACCTGACTCT
ACTAAAAATACAAAAATTATCTGTGTGTGGTGGTCTCGCCTGTAGTCCC
AGCTACTCGGGAGGCTGAGGCAGAAGAATCGCTTGAACCCAGGAAGCAGA
GGTTGCAGTAAGCTGAGATCGCACTACTGCACTCCAGCCTGGGTGACAGA
GTGAGACTCCATTAAANAAAAAAAAAAAAAAAAAAGGTACCTGCCCCG
GGCGGGCGTTTTTAAATTTGGGGGATCC

>Sequence 970

AGGTACTGACTTTTGGAGTTACTTAAGAACACAGTTCCTAAAACATTTT
ATTTGGGAGCTCAACTTCTGGCTTCTACTTACCAAGAGGCAGTAAGTTA
TAACCTCTGGCCTTTGTCTTTACATTTTCAACTTTCTGGATCCCTAACCT
CTGGTCCCAAGTTACTACGCTTGCCTATATCCACTAACCACTCACTAGGT
CACAAAGTTGATGGCTCTGGCTTGACCCAGTGAATGAGAAGTGTCTAGA
TGTTTTTTTTTTTTTTTTTCGCAAATCTTCATAGGCACAGTAGCCTGC
ATAATTTTTTATTCAACCTTCTTTACAGGAGGGAGCCTTAAGTTACCT
TTCAAGGCTGGGGGTTAGGAATCTATCATAACTAGTCTAGAGATTCTCA
CCAAGGGAAATTTTCTTATCTAAAAGAGGAACTTTAGGTCTTAACCTG
CCAGTCACACCCAATTAATGTCTTTCCAAAAATAAACAGCATATGTTCC
CTTTCAATTAAGTTCAATTTTCAATTAACCTCACAGACAAATTTACCTTT
AATTTCTTCAGCAGACCCAATAACAAATTTCTGAGGATGGGATTAAGATT
AGTTTTCTTTTCCCTATGCCACCGGTTTTTAAAAATCAAAAAGGGCGG
GGTTTCTGTTCTGATCAGCTCCAGCCCTTATATCTTTAACTAAATTA
ACAGGAGGGCTTCCCAATT

>Sequence 971

AGGTACGCGGGAGGGCAAAGGGAGAGAAAAGAACTGGACAATAGGCATTA
CATGGTTTTTTGGGTTGTGATGGTGAGCACAGTGATGTGATTATGAGGTA
TCAGTCAGTTTTGCTATAAAGGAATACCTGAGGTTGAGTAATTTATAAAA
AGAAGAGGTTTACGGCTGGGCACAGTGGCTCATGCCTGTAATCTCAGCAC
TTTGGGAGTCGGAGGTGGGCAGATCACCTGAGGTGAGGATTCGAGACCC
AGCCTGGCCAACATGGTGAAGCCCCACCACTACTAAAAATCCNAAAAGA
AAAAAAAAAAAAAAAAAAGGTCCCTGCCCC

>Sequence 972

GTGCGCGAAACGACTCACTCTATGGCGAATTGTAGCTCTCCCCGGGGGG
GGCCCGGGCCCGCGGTGCGCTGGGCGCGGTGGAAGGAGGGGCCCTAGT
CAGCAACAGCTAATCCGTTACGCTTTACCTTCTTTGCAGACTTTGGTTGG
TGGAGGCTGTGGCAATGGAGCATGCTTGAGAAACAGGAATGGTACGTGCT
ATTGGCCTTGCACTCCACCTATCACAGCCTTAATCACCCAGGTCTCTGT
TCGTCATTGCCAAATTCCTGACTTGCTGTGGATGGGAGCCTACTCTTTG
AATTCCTTTTTTTCATCTACCTGTTGGTTGCTCTTTTCATTACGTACCTG

>Sequence 973

CCGGGCAGGTACTCATGTCTGTGGAGCAGAGATGCTGACTGGGAATAGAG
ACGCTGTGCTCGACACGGGCATGGCCTGCGAGGGCCCTGATAAATGGC
ATCGGTAGTTTGATGTGGAAACGTGTGCTGGATTATGCTCTGTATTTCAT
CCCCTTCTCAGGTTCAACTGCTTTTCATCAATTGCCTTCATTTGAACTAC
ACCATTAAGTTACAACTCACGTCAATGTAAGGTGTTGTGATTGCAATCT
GAGCAATGATGTTTACTGTGCCTTGAACCTCAGGATGAAACAAGACATC
ATTGATGCAGGCAGTCAACTTTCAGTGAATTGACCAGCATATTATTTAG
GCTTTGAATTAATGGTGTCAATTAGAATTTGATGACTATTTTAGACCACGG
ATACGTGCTACCTATGAGATATGTTTGGGCATTCTTCTAAGGCAAGCAGT
GGAGATATTTATGGCACAATACAGGGACAACAAGGATGTATCCCCCAATT
TTTCTAATTACACTTTAAATTTTTTTTATTTTCATGTGAAACGTTTGGGG

Table 4

AAAACATCTGTATTACATCAAAGTAGTTTATCTTGTGCCTCAATTGATTC
TTGAAATCTGCTCTTGGGTTTGCCTGTCTGGCTATCTGTATTTGGGGAAA
AAAACAAAAAAACGAAAAAAAGGGTCCTG
>Sequence 974
AGGTACATACGAAAAACCTGTCATCCAATATGGGAGCTACTAGTCACATG
CGCTATATAAAATGCAAATTGAAGCTGAATGAAATTGAAAATCTAGTCTCT
CAATCATATTAATCATATTTACCTATTGTATAATGCAAATGTGGACAT
TTCTATCATCCCAAGCATTCTACCTAACTTTGGACAATAGTCACCCCTTC
TGGGGAAGAAAGTGAGATTATCCTTAGGGAGGAAAGAAGGGTATTTAGG
GCAAAATAACTTTAGAATTTACCCTCTGTATGTCACTATGTTTTTTATT
TTTTACGACAAAAATGTTTTCAAGTGCCATTTGAAAAAAGTAAAAA
AATCAAAGCCTACAGTTGGCATTATCATGGGGATGAAAAGGAGGGAATA
TGGGCAAAGAAGTAGATCAAACCTTTTTTAAGTGTTGTGCCCATGGTT
AAAGGCTTCTATTTGACCTTGACTTTTAAATCCAAATTTAAAGGTTTA
ACTCTGAATTTGGGAAATACTTACTAGCACTTACTGGAGAAAGTTATATT
TAATATGAAAACCATTTATGTCATAGGAATATAAACCCCTCTTTATTATT
ACGGGAATTTGAGGAAAAAGAAACCCCTTAGGGAAAGGGAATCCACTGAC
CATAAAATAT
>Sequence 975
AGGTACCTTTTTTTTTTGTGTTGGTGAAGTAGAATGTGTGTATGGGGAGG
GCAGGTGGATAGGATATTTTGAATTTGAAGAGAATGGGAATGTCTGGAT
AGTGCAATGTATAGAAATGGGAAGTAAACACTGGAGGACCTGGGAGTGTGGT
GCTTATTGATGGATCGTTGGGTTTATCCAGGATTGGGGTTTGGCCAGATG
GCTGTGATGAAAATCTTAAGAGTTAAGGGTATAGGCAAGAGTGTGGCTGA
AATGATACACAATGAAATCTAAGCTGGGATTACAGGCGAGAGCCACTGTG
CCTGGCGAAGCACTGTCTGTTTTTAAGGTTGTAAGGTATCTTGGGTTATA
AATAAAGGCAGAGAGCCACTCCATACCTATAGTGCTAGCTACTGGGGAGG
CTAAAACCAAAGGATCTCTTGAGCCCAAGAGTTCATGGCTGCAAAGAGCT
GTAATTACACACTGGACTACAACGTGGGCAACATAGAAAGAGACCCTATT
CTTGATGACCGTTCTAGAAATTTAGGCCCTTGGCCGATTTAGAAATATCGG
TATCCCCCGGGTGTAGGATTTCGATCTAAGCTTGTGATACCGAAAACTCG
GGGTGGGCCCCGTCCCCAATTTTTGTCCTTTACGGGGGTTAATGAGGCC
TGCGCTTCTATG
>Sequence 976
AGGTACTCGGCCTACTTCCCTATTTTCAATGCCTAATGATTTTTGCTGCG
CCTGAACACATCTGGAGGGAGCCAGGCCACTGGCTGCCTCTCGTCCCAC
TCCAGGCCCTCTACAAAGGTGCACTCAGCAAACCCCTCCAAGTACCTGCC
CG
>Sequence 977
CCGGGCAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGCAGAGACCGGGTC
TCACTATGTTGCCAGGCTGGTCTCGATCTCCTGACCTTGATCCGCCC
ACCTCGGCCTCCCAAAGTGCTGGGATTACAGGCGTGAGCCACCGCGCCTG
GCCTCCTTTGTTTTTAATTAAGGAAAAGGACATCAATATCTTCCATATTG
AAGGGAGTGGAAAGCGGGACTAATTATATATATATTATCTTTTACTTCCA
TGATTTTTTCTCCTTTTGGGAGTTCGCAAATAGTTTTTTGATGACGGCA
AATACTCCTCATTGCTAATTTTTGGTGACAGAGAATATTAATCTTTCTT
CTTTAGAAAATAGGAGGAGGGGAAGCCCTCTCTTCTACTTTGAATTAGAG
TACCT
>Sequence 978
CCGGGCAGGTGCGGCAGTGGGGTGTGCAAGCTGGCAGCGTTCTGCACGGG
AGGCCCCGTGGAGGGGTCACTGCTGCTGACTCTGCCTCTGTCCAGCGA
GCTGCGCGGCCTGCGGCGTGGGGGGCATTCTCCCGCAAAATAAGAAAAG
TGCCAAAAGCACTGATTCCTCAAGTGTGGCAGCTTCTACCAATGAGTCACA
AGGAGACACGTCTAACACCCCAAGTGCTTGTCCAAGACCCACCACTCAC
ACGAGAAGTTGGCCACAACCGAGCACACACAAAAGGAAAGAGAGGCGCTT
GACCTTTGCAAGTCAGCATCAAGCAAAACAAGCACCAGATCACCACAGGG

Table 4

CACCCCTACAACAGCAGCAATTAGGAAAAACATAGGAGTAAAAATTGTTG
AAAGACACTATGACAATGCGACGTCCCGCGTACCT

>Sequence 979

CCGGGCTTGACCTAGGAACTTAATTGAAGATGTAAAAAAATTGTTTAT
ACTGTGGTAAGCCATTGAAAAATTGTCTATTTAAAAATGCAGAGCATT
AAAGAGTTACTATTTGAGGATCTAAAATATACAGAGAAGGCTGCATATTA
TACTTTGATCTTATTACCATCCAAAAGAAAGCTTACATAGAAATGATTTG
TCATTTTCTGCTTTCTGAAGAAAAATTTTGAGTCTTTTAGCCAGGTCCT
GGCTTTTTATTTAGTTGAGAAATACTTTCATTAAAAAACTATTGGTAGAA
ATTTTCCATTTTTTTTGGGCACTTGCTTAAAGTAGTTGCTTTTTCTGAAA
GGCAGTGTGTGAAACACAAAAAGTTCCAATACCTAAGATTGTCCTTGAT
CTCATTTTAGACTGGCCATGGGGAGCTATGAAAAGGTCCCTTATCCAAT
GGTCAAGTAAGGGTTTAAGTCCTGAAGTCACAAATGTCTTGGCTTTATGC
CGATTTTATTTTGAGTCAATTAATTTGATAATCCTTATGTTTTTTTAGA
GAAATTAAGGTTATAAAACGTAGTCATGATAATATTAGAAAAAGGTTAGT
ATTGAACATTTGTTATAATTTAAAGTAAAGGAAAAGGGATAGGAACAATT
GTATAAATGTAAAG

>Sequence 980

CAGACGTGTGAGTCGTTTTTTCATGACATTCTAACTGGATGGTGTCTAT
TTATATCATACGACAAAGTCGACGATCGTGGACGTTACCAATTCATTTCC
CCAGGAAGGGGGGAGAGGAGTGCTTCTATATTTCACTATCTATCGGGACG
AATAGTACCTCCACCGGGGTGGCCGCCCG

>Sequence 981

AGGTACCTTGCTCCACCAATCCCAGCTGTCACATCAGCCCTATATGCCAG
TCTCTGGGATTTTGCTTTTGTGTTTTCTGTGTAAAAACACTGCTTTTTGT
TTGGGCTCTGCTTTCTGTGTTACTGTTTAGACAGTGTCCCAGACAGAA
AAATGGAGAATGGCAAGATTACCTTATGTGTTTCCCTTCTTTGAAGGAT
CACAGCCTTTTTATGCTCTCTGTCTAATGCATGAATAGGGTTGCTTCATG
TAGTTTATCCAATTTACAATTGTTTATGGCAAAAGGGTAACTTTGATACC
TTTTACTCTGTGATGGCTGTAAGTAGAAGTCCTATTAATGCCTTTTTAA
TAAAAATAGCACTGCCAATAAAACCTTAATTTCCATACATCAAAAGTCA
ACCAAAGGAAACTAATAAGTAGTAAAAATAAAATGTGGGGCAAGGGTGTG
AGCAGACTCGTGTAATTTCCCATTAATTTAATTTTCTTAGAATAAAAAA
ATTCCAAGAGCCCGCTACTCCTATTTCCAGCAGCACAGTTTACAGCTCT
GTGGCTGACATGCAAAACATGCCTGCTGTGTGCACGCACTCTTGCACACC
TTTCTAACGCTGGTCTTTTGCTACGGGATTTGGGACCCTCCCTTAACTGG
AGCACCAACTTGGCTAAGGCCATCTGGCATTGCCAGCGGGGCTCTTAAG
AAGCTTCCTTTCACTGTTGCAGAAAGCTTGCT

>Sequence 982

AGGTACGCCCTGGCTGATTTTTGTGTTTTAAGTAGACACAGGGTTTCACCA
TGTTGGCCAGGCTAGTCTCAAACTCCTGACCTCAGATGATCTACCTACCT
CCACCTCCCAAAGTGCTGGGATTACAGGCATGAGCCACCACTCCAGCCT
ATCCTGTTTCTTATAAAGTTTCTATCTTAGAAAAGTGGCATAGAGTGAAG
ACTTGATAACTTTGTATCTAGGGAAAAAATGACATTTCCATGTTGTCCAG
TATAAACACATATTATTATTGTTATATTCTGATGGGCCAAAAAGACATA
TATGTTTAAAGTTCAGATTCATAGGCACAAGGTATTTATTATGTTTCAAAC
TCCCAAAGGATTCATGCAATTTGAGAAATACTACCATGAATAAAGGACA
AGAGGAATTTCTGGAGAAAGGGTGGTGCAATGCATACCCTTATCTCCCTC
CAATATGAATTTTGATCTGTCCACCAGCACAGCTATCAATGCTAGCAGGC
AGGTGGGGAATGGCAGATATGTGGGAACAATTGGCTTTTTGGTTTTGATA
AGGGATAGGACTAGAGCTCAAGACTCAGTTCTTTTTAGCCTGACTAAAT
CTGGAATGAAGNTNTGAGGCAACTTCACACTCTTGGGGTCTTGGGGCCTG
GTAAATAATGAC

>Sequence 983

CCGGGCAGGTACGCGGGAACCTTAATTCAGATTAAGAAAAATTGTTTCATAC
TGAGGTAAGCGATTGAAAAATTGTCTATTTAAAAATGCAGTGCATTTTAA

Table 4

AGAGTTACTATTTGAGGATCTAAAATATACAGAGAAGGCTGCATATTTTA
 CTTTGATCTTATTACCATCCAAAAGAAAGCTTACATAGAAATGATTTGTC
 ACTTTCTGCTTTCTGAAGAAGATATATGAGTCTTTAGCCAGGTCCTGGC
 TATTTAGTCAGTTGAGAAATACTTTCAATAAAAACCTATTGGTAGAAATT
 TGCCAGTTTATTGGGCACTTGCTCAAGTAGTTGCTTTTCTGAGAGGCAGT
 GGTGAGACCAGGATGTTCCAGCCCCAAGGAGGGGCCCTGTAGCCCATCTCA
 GCCTGGCCAATGTCGTGCTATGAGAGGTTCTCTATCCATTGGTCAAGGAA
 GGGATCAGGCCCTGCAGTCACACTGCCTTTGCCTCTTGCCGACTTTATTC
 TTGAGCGAGTCACTTGCCAGAGCCTCTGGTTTCTCTTAGGGTTGCTGTAA
 GCATAGAGCACGGGGTCTGTTGGGAGCAGATTACAGTAGGGCCCTGAA
 CCATTTGGTAAAGTCATTGAGGAACTGCAACCAGGGGTCTGATAAGTCTT
 AATGGGGGGAAC

>Sequence 984

CCGGGCAGGTACGCGGGCTCCCCACCCCAACATTTTATAAAGAGCAAGTG
 ACTTTTACAGCCTCTGGGTATTGCCCAATAGCGATCTGGAAACAGGCTGC
 TCTTCGTTTAAATGACTGAACACACGGTTGGGGATCTGTTCTGAAAGGTG
 GAGGGTGCCCGCTTGGGAATAGGGACATTATAAATACTGGACAATTGAAG
 ACAATATTTCTGAAGTGTAATAATGTTTGCAATTGTTATAAATAAACCCTAA
 ACAGGCCCCATGGAAGAAATCTCTTCTCCCAAGTCCTTTACTGAAAAAAT
 GATCCACAGACTGAGAAAGCCACTTTGACTTAGGTCAGCTTGGAACCC
 ACTAAATTCTCCAGGTCTCTAACAGGAGAAAAAATACTGGTTATAATTGT
 TACCAGAAAGGAAAAATTTTCTTTACCAGAAATGGGCAGTGTCTGTC
 AGAGAAACCAACTGATTCCTGATATTATCACAAAGCCAGATACTGGAAGA
 GCTCTATTAATAATGACTGAGGCCCTTTGATGACCAACCCAGCCTGTGG
 CAGATACCCGCACTGAGGAAACTTGTTACTGGGTGTGCANGTGCCATTGC
 AGCCGAGCTCCACACAAGTGCNTGGGCTGGGCTGCCACCCGCTTGGAT
 TTTCAATGTTTGAAATTGCCCTTTAAATCCTTAAATAAAAACTTCCTGGC
 TTTAACTTTTGTAATAAAAAAAGAAAAAACCCTTTGGATGCC

>Sequence 985

GCCGCCACCGCACCGCAACGACCACACAAGATTGACACCTTATATAACGA
 ATTAATGACATGCAATCAGGAAGACCAAGTCAGATTATAATGAAACGCAA
 ACGACCGCCCCCAGCAAGACGAGTTGACNGCGTTCGAA

>Sequence 986

CCGGGCAGGTACACCGATTTTATTGCTAGAATACTCAAGTCAGGACCTGA
 CCACAGGCTGAGCACAGATGTTAGTGCGCAGGAATGGCTATCTTGTTAACA
 TAGTAATAACACTGAGAAAGAGGAAGAAAAAACCATGAGGATTTTAAACA
 TCTTTTCATCTTCTGCATAAAAAATTAATTAAGAAAGAACAAATGGA
 ATTTCAACGCCTCACTGAGCTCTGATAGAGCGAATGAAACAGTATCGTGA
 ATGGCTGGACAGGGAATACAGTTTCTTGCAATTAACAGGATCGCCTAGTT
 CAGAGGTCATCCGCACCCACATTCCAGCCCTTCTGGTATCCCTCTGGG
 GAATCAAGACCAGGGAAGGCCAGAAAAGAAAGAACATAGCTCCTATGAT
 CCCCTGGAATTCCTCCACTGATAAAGGCAACTTCCAATGACTCCTCTTCC
 TTCCACGCATCCCACTCTTTCCCTTCCCTCCACCCAAACCCACAAAGGA
 AAGAAAAACAATGACAATACTGCGATCGCCATGACTCTGACCTTAAATGTT
 GAACCCGAGATCTATTAAGGCCAGAATAAAAGCAGGGGATTAGTTTAA
 CATGAGATACAATATTCGCGAGGGAAAAATTTAATTAATAA

>Sequence 987

AGGTACATTTTATCAAGTTACCTATGAACCGATGTATTTTCGTTCACTTAA
 TACCATTCACTAAATTCAGTTATTGACCTAGTCAATAACTGCCCAACTTC
 ACATTTACATACAGTGAAGAACTCTTGTTTCAGCATTTCTTTTGGGT
 TGGTTGGTTCGGTAGAAATGCTACATTAACATTATCGGTACTCCTAACCT
 CTTGGGGTACCCCAATTGCCACCTGTTGCTCCCTTTAATGAGGGATAAT
 TTCATTTTGGCGTTTCTTAGCCTTCAACCATTTACTGTGTAAGTTT
 TTTCTGGCATTTATTATTTTGACACAATCTTCCACCCCTTGAGTCATAA
 AACCGTTAAGCCATTGGTGCGCTTTTAAGGGACCCTAACTTCGCATT
 TCATTCTGTGTTGCTTCTTACTTGACCGATTTTTTTAGAACGGGAATTA

Table 4

CCTTTAGTTCCTCAAGGTTGATTTTATATGGGATTTGTGGCCAATACATCC
GGGGAGGAAGCCGGAGTGGGCATTATTATGGGGGTATATAATAGGTCTTC
TTAGTTTGTGTTTTTATTTCTCTTTAACTAAGGGTCTTTTTTGTGTTGGCG
GGATATTCTGGTAATAATTTCTTTTCCAAGGTCGGGGCATTTCGGTT
ATATCTCCAGGCTTTCAGTGGTTAAAGCGTCTGGGAACACACTCTTTG
TTTTTATAAAAGGCCCCCATGAGGGTTTCTCAACGGAAGTTAACGGGTG
GGGGTTTATTTGTTGTTTTACCCTTAGGGTCTTACCCGCTTACTTG
GGCGCTTCCTTTTATATATTATCGCTAAAAATTAAGGGTTTTTAAAACT
TAAAAAG

>Sequence 988

AGGTACATGGCAACTGAGGCAAAGAGCTCTTAAGTTACTTATCGAAGAAT
ATCCAATAAGTAGGTGGTAGAGCTAGGATTTACACCCAGCAGTCAGCTTT
ATTTTCAACCATGCAATGCCTCCTTAACAAAGGAGATAGGTTAGGAAAGG
CAGATCTGGGCAAGTGTGTTATTATACAACAATAAAAAGGCTGTGGGGTC
AAAAGCTATGGCTGTTAAAAGGTTAGGGTAACAGCCAGAAGAATCACCT
TAGGAAGGTTAAAAATTTAGGACAACATCTATGATCCTTCCCAAACCTTAA
ATCTTCATGCTTTTAAAAAGAATTTCTGCCCCAGGCGTGGTGGCTCACGC
CTGTAATCCAGCACTTTGGGAGGGGGAGGCGGGCGGATCACCTGAGGTC
AGGAATTCAGACCAACCTGGCCAACATGGTGAAAACCTATCTCTACTAA
AACTACAAAAAATTTAGCCAGATGTGGTGGCACTTGCCGTAAATCCC
AGCTAACTCAGCAAGCTGAGGCACATTGAACCCGGGAGGTAGAGGTTGC
TGTGGGCTGAACAGCACCCTGGACTTCAACCTGGGGAACAAAGCGAGGA
TCTATTCTAAAAAAGTACCTGGCCGGGCGGGCCGTTTAA
AACAAATGGATCCCCCGGCTTGAGGAATTCATATCAAACCTATGATTCCCC
CACCTTCAGGGGGGCCGGTCCCAAGTTTGTGTTCCG

>Sequence 989

CCTCCTACAAATGCCTCTATTGTATTATTGTGTGTTTATACTCATATT
CTAGTATTACACTTATCGACTGACTATTATACATTAGTATACACTAA
TACAAATTTACCTTATCATATACCTTCNCTTTTCATTGTATAATTTTTTC
TTTTCTACTACTCCTTATTATACGACAAGTAGCTCCTCCACCGTGGCGGC
CGCCGGATTTATTCCACCAACCTGAGCCCCAGACGGTCAGTTAGTGCA
TCCATCCTGACGACCTGTCCAGGAAGGAAGGAAGGAAGCTCCCTCCCCG
CGTACCT

>Sequence 990

CCGGGCAGGTACCAAGATTTATCTAGAAGATCTGCAATTTGACAGATCAG
ATTTCCAATCTAATTATCTACTTTTAGGTGACAGTGCTGCCACCAATTC
TCAGCATGCCAAATGGTAACTATGACAAACTATTTTTATTTACAATCC
TGTGTTTCGGTCCTGATTAATTTACTTGCTCTTTGAGCTTTTGGTTTCT
TCCTCTGTAATGAAAATTATACTTACCTGAAGGATTGAAAGACACAGAA
TATATAAAGTATTTGTCTCGGATATGCTCATTGGAAATATTAGTTCCTG
TTTTTAACAATGAGCAAGGTATCTAAATAATATCCACAGCCGTGGGAGTG
AGGCCAATGCAGAGAGTCAACATCAGGGCAATTCCTAGTGGAGTTGCCCA
GGCAGGGCCATCCCAAGACCCAGACCAGTAGGGCCACAGGGTGCAACT
CCAGGCTGGGAGACCCAAAGGCATGCAACTCCAACAACAAGAAATGCAG
CCAGCAATGTGATGAAGTAAGGTTGCCTGGAGCCTNNGGGGTCCAACCTC
CACCCAGTGTGTTTCAAGAAATGAGAAATGGAGTAAAAAACTACCCCCA
ACTTCAGGGTTTAAAGTTGCCCTACTGGAGTTTGTGTTTAAATCGAGGG
GTTTGGATTGGTTAGAACCCTGGTAGCCCTTTGTCTTTCCTGGGGCTCATT
TTGGAGTGGGAATTTTATCCTGTTTGCCCACTATTGCTTT

>Sequence 991

AGGTACTTTTTTTTTTTGTTTTGTTTTGTTTTGTCTTTAGTAAAG
TTTTACAGTTTTTTCTGTAGGTCTTACACTTTTCTTGTTAGGTGATT
CCTGGATTTTTTTGTTTTGTTGTTGTTGTAATTACATTTTTTCTTCCAT
TTTACATTTTATTTCTCATGGGTTATTGCTGGTATGTAGGAAGGCTATT
GATTTTTATGTTGATCTTACCATTACTTAGTTTTCAGTTGCTTCTCTTG
AAGTTTCTAGAAGGATGGCTGTATTTCTGCAAATGATAGCATTTTGTCA

Table 4

TTTCCTTTTCCTTTTCTGTATGTGTTTACACCCTTACAGGTTTTTTTTG
 TTTTTTTTGTGTTTTGTTTTTTTGGAGGACATTTGTTTTGTTTTCTGG
 GCTTACTACATTGGTTAGGGTTCCAGAATAGTTCATTACTAGTTTTGATT
 TGGGTATCTTGGCCCCGATTAAAAGGGATCCTTTTAATTTTAAACTTCTC
 CAATAATATATATTCTAAAATTCTTGGCGAAATTTTATTTTATTATTGG
 GGGGACGGAATTTTATTCATTCCCAAGCTGGGTGAAGGCGCCATTTTG
 TTAATTGGAGCTTTTGCTTCCCGGTAAT
 >Sequence 992
 AGGTACTTTAGGAGACCCAGGCGGGCAGATTGCCTGAGGTGAGGAGTTTG
 AGACCAGCCTGGCTAACATGGTGAAACCCTGTCTCTACTAAAAATACAAA
 AATTAGCCGGGCATGGTGGCTCACGCCTGTAGTCCCAACTGCTTGGGAGG
 TTGAGGCAAGAGAATCGCTTGAACCCAGGAGGTGGAGGTTGCAGTGAGCC
 TGATCGCGCCACTGCACTCCAGTATGGGCGACAGAGCAAGGCTCCATCT
 CAAAATAAAGAAAGAAAGAAACAAAGAAAAGAAAGCTTATATTGAACCT
 CTCTAAAAAAGAAAAAAGAAAGCCTGATGCACACAAATCTAAATTTGG
 CAAGTCGATCAATTAAAGGATATTTATTTGCATCACAAAATAATTCTTTA
 CTCCCCCAGAAATCAATAAAAAGGTCAAATAGCAACTTTTCCTAATGTG
 TTTAAATGTAATCACCAATACATGTGTCCCAACGCTTTTCCAGTTTA
 ATTCTATTGGGTAAGGGAGGTTTTCTGAAGTGAGGCATTAGAGAGTTGA
 GCTTTAAACTTCCTGGAAAAACGTGTTTTTTTTTAAAGAGTTTAGGAAA
 TGTTTGGGGCCCAATATCTAAACTTTTCTTTTCCCTC
 >Sequence 993
 ACGTACTTTATGAGACCCAGGCGGGCAGATTGCCTGAGGTGAGGAGTTTG
 AGACCAGCCTGGCTAACATGGTGAAACCCTGTCTCTACTAAAAATACAAA
 AATTAGCCGGGCATGGTGGCTCACGCCTGTAGTCCCAACTGCTTGGGAGG
 TTGAGGCAAGAGAATCGCTTGAACCCAGGAGGTGGAGGTTGCAGTGAGCC
 GAGATCGCGCCACTGCACTCCAGTATGGGCGCAAGAGCAAGGCTCCATCT
 TAAAATAAAGAAAGAAAGAAACAAAGAAAAGAAAGCTTATATTGAACCT
 TTCTTAAAAAAGGAAAAAAGAAAGCCTGATGCACACAAATCTAAATTTG
 GCAAGTCGATCAATTAAAGGATATTTATTTGCATCACAAAATTAATCTT
 TACTCCCCCCCCAAAAATCAATTAAAAAGGTTCAAATAGCAACTTTTTCCT
 AATGTGTTTTAAATGTAATCCCCAAATTCATGTGTCCCAACGCTTTTC
 CAGTTATAATTCTATTGCGTAAAGTGGGGTATACCTGAAGTGAGGCAAAA
 AGAGAGTTGAGCTTTAAACTGCCTGGGAAGAACCTGTTCTTTCTTAGAGA
 GTCTTAGGAAATGGTTGGGGGCAACCAATCTTAACCTTTTCTTTCCCT
 C
 >Sequence 994
 CCGGGCAGGTACGCGGGAAGGAGATCTGCTTGGCCACTGGTGGCTCGGGG
 TCTGGAGTTCTGTGTAAGGATTCCAGGAGGATCCCAGGGCTCCCTCCA
 CCCTGTTCAGTTGATTACAGCAAGGGAAGAGGACACCGCCCGCATCAG
 CCCATCCAGCATTGTTCACTAAGCATAGAGTGCCGGGGTCACAAGGAC
 AAATGAGCCCCCACCCTGCTCTCATGGAGTTCAGTCTATCAGGGAC
 CAGCCATTAAGTAGTTCCTG
 >Sequence 995
 CCGGCAGGTACACGGAGGGTGCCATCAGAACAAAGAGGGGAGAGGCCTGC
 CAAGGAAGTTTCCCTGGAAATACTCTTGGACTGAGTGTTAAAGGATATGC
 TATTAATGCTATTATTGGTTGTCTGGAGAGACTAACTGAATTTATTAT
 CCTTTGCCTAAAATCTACATCTAATTTCACTTCCACTTCCTTATATGTCA
 AATCAATTCTCTACTTTTTTTTTTTTTTAAATGAGGCAGGGCCTCGCTCT
 TTCACCCAGGCTGGAATGCAGTGGCATGATTATAGCTCACTGTAGCCTCG
 AACTCTTAGTTGCAAGCAATCCTCTGCCTCAGCCTCCCAAGTAGCTGGG
 ACTACAGGCATGCCCCACCAACCCGGCTAATTTTTGTATTTTAGTAG
 AGACGGGTTTACCATGTTGGCCAGGATGGTCTCAATCTCCTGACCTCG
 TAATCCACCCACGTTGTTCTCCCAAAGTGCTGGGATTACAAGGTGTGAGC
 CACCCGGCCCGGCCAAACATATTCTTAACAATTCTTTTTTAAATATAGG
 GTTTGCAACCATTTATCTCATGGAATATTTTTTATTTTTTAAAT

Table 4

TCTTTTAAACAGAAATTTGGGAATTTTAAAAAC
>Sequence 996
CCGGGCAGGTACGCGGGCACAGGGGTCTGGAATTACACAGAAGACGGGTG
ACAGCCAAGGTGGATCATGAACGGTGAGAAGTCCAGCAGGTGACAAGGGG
AAGGGTCTAAAGGGTGGGGGGCACAGCGCAAGCAAAGTCTTGGCAACAAA
AGAGCTAATGCATCCCAGAAATGGGGCAGGTGGAGTACCT
>Sequence 997
CCGGGCAGGTACCTTTAATCCTCCACTGACTTTGGAAAAACAACAAAATG
CCAGCTTCCACCAGATCATTTCTTCTTAATTAAGTTAGCCAGATTCTT
TTGGAGCACTCAATTTTCTGGTCAAGGTCAACAAAAAAGTAATGAACACCA
CACACACCTCCCTCCCTGTCTTCTAGCCCCATTCTGGAGTTATGCAA
CCCTTGGGGGGCGGCATACACTTCAGCTATTTGCTCTGTGTTTCATAATTAG
ATTGCTAGACAGGAGATGTTGCTGGAGCAATAGGAAAATATTTACAAG
ATGTTCCGCAGAACACACTTATAACAGTGATTAGGACACACTACCAGAC
GCGAAGCCAGCAGAATTGGCCCCGGGCCACGAGCCGGTTTCACCCAGAGCA
GAAGCCCTTCAAGCTCTCATTTCAAGAAGAGGTGCCAAATTAGAGCTCT
GAGGGCATGGAGCAGCAACTTCTTGGCCTTTGGATCCGAGAAAAGCAAGGT
TGAGATAATAGAATGATGTCTGCGATGCCCTNCTTCTCCCTCCACCTGC
TGACACTAAGTCAAACAGAGGCAAATGGTAGTTGCTGCTTTACCAACATC
TCTCAAAAAGATCCCGGTACCT
>Sequence 998
AGGTACAAGAAGGATTTGTGAGGAAGGGATGTTGGGGAATAAATGAATGC
AGGTGAGATTGCTTAGGTAATTGTAGGCTTTAATCTGTATGTGAGGTGAT
AAGGGCTTAGATGGTTTTCTAAAGAAGAAATTATGCCAATTACAAGAT
ACAGGTTAGGAAGAATGGACCAGAGGAATTAGGCAGTCAGTGAAGATGTG
GACTTGATTGTGGATGTGATTGAAAAAAAATGGTGTGCTTCTGTAGCA
CCTGAAGGGCTTAGTTGGGAAATGTTTCATGTGGGATTATCAGCATGGTTG
GCTAAAGCTGCCTACTGAAGTATTAACAGAGGAAGAACAGGAAGCAGAT
GAGGGGATGTCTGGGTTATATTCAGATAGAGAATGGAAGGAAAAAGAGG
ATGTAGGTTAAGAGAGAGGGTGAAGGAAAAATTAGAAGAGTGCAATGGA
GAGCAAGAAAAGGATGAGTGTTCAGGAGCTATAAGTATTAGTTGAAAC
CAAAAAGTTGGGTGGAACGAGACTACCATTTTTTTTTTGAGACAGGGTCT
TTGCTCTGTACCCAGGCTGGAGTGCAATGGGGTGATCTCTGTCACTGC
AAACTTTGCTTTCTGGGGTTAAAAGAATCTACTGCCTAAGCCTGCTGAG
TAAGTGGGACTACCGGCAATGGTTCCTGACGCTGGCAAATTTTTTTTG
TGATGGTGAAAAACAATATTGCCCAAGCTTTGTATTGTACCCCTTAGCTTA
AGGGATTCCCGCACTTTGAAG
>Sequence 999
CCCTACCTCTTAAAATTTAATTATATTGCTCTAAATCCATCATACATCAT
TTAAGTTCTATACATTCGACATAATCTTGTAAAGTTCTTTATTCTATA
GGTGGATTACGTTAGTATTGCGCTTAGACTTATTTGAGG
>Sequence 1000
CCGGGCAGGTACAGGTTACTTGTCAATTGAATCTGTGGCTTTTCTCTGG
TAAACAGTAGCTTTCTCGGCAGCTCTGCTTACTTGACTTCTGGTTATATC
CCATGAGCCAGGCACAGATCTGGTTTTACGGGACAATGCCAAAAACAACA
TTGTCAAGGTTCTGTTAGGGTCACAAGAAGATTTACTCTATTTCTGTTC
TGCTGCTGCTTGAACAATAGCAGCCATTTAAAGTTGTTATGTGGAAG
TCTTGTATTATATACTAGAAATGGGCCTTGAAGAATGACTTGTATCATA
TTGTCCACATCCTCATTGAGAATATTAAGAAGACAATGTTGAGAAGACTG
ACGCCCAGAGAAATGTCATTTGCCCAAGGCAAAATCAAATATTTGGTGG
CAGAGACTGCTTAGGAAACAACCGGTCTTATCTCAAGTCTAACTCCCTT
AACATTTGGGGGCATTTTATAATTTGATCTTGAGGTAATAGATATTAGAT
GTATTAACCTTTTTTTCCAGCCTTACATAACANAGTCTTCAGAAACAGAA
ACCGTATTTGCGTGGTTTGTGTAAGTAATGCCTAGTATGGAGTCATGTA
ATGATCTTTAAATTAATTTAAATTTGATTTTTGTGGATACATAGTA
GGTATATTATGGGGTCTT

Table 4

>Sequence 1001

AGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGGAGATGGAGTCTCACTCTGT
CGCCAGGCTGGAGTGCAATGGCGCAATCTTGGCTCACTGCAACCTCTAC
CTCCCAGTTCAAGTGATTCTCCACCTCAGCCTCTCAAGTAGCTGGGATT
ACAGGTGCCTACCACCATGCTTGGCTAATTTTTGTATTTTAGTAGAGAC
GGGGTTTCTCCATGTTGGTCAGGCTGGTCTCGAACTCCCGACCTCAGGTC
ATCCGCCTGCCTCGGCCTCCCAAAGTGCTGGGATTACAGGTGCGAGCCAC
CTTTCCAGCCCTCTCCCTGGCATCTTAATGCGCATAATAGTGAACACTT
GCAAAGGGGCTTTACTGTTATCGTGCTACTATCTTGGAAAGGAAAGTGAA
AAAGATGCTGCCTAGTTCACGATTGGTGTGTGGATCCTCCTAGAAGTCA
CTGCAGACCTGTTAAGTGTAAGAGATGCACTAAATTGAAAAAAAAAAAA
AGTTGGGGGAAGGGGGCTGGAATATGGGATGAGTCTCATTCCCAGGAAA
AGGCTGGCAACCTTCCTGTGGACTGAGCCCAATGTTCCAGGGGGCCTT
GCCTCTCCCTTTCTGGGGGGCTTTTTCTAAATGAGGGGACCTGCCCCG
GGCGGGCGTTTTAAACTAGTGAACCCCCCGGCTGGGGGAATCGAAATT
AAGCTATTGTTCCGGTCACCTTAGGGGGGGCCCCGGGACCCAACCTTGT
CCCTTAAAG

>Sequence 1002

GGGGGACCTCCTCGTCCAAAGAGGGAAGACCTTGTGGGCACCAATTGAGA
GGCGTGTCTCTCTGGCTGCCGCTCGAGCACCGAGAGCTCC

>Sequence 1003

AGGTACTTGGCTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGGTCTGCCAGGGACCATC
AGGCATGGACTCTGATGGAAGCCTGGTGGTGATAAGGTCATCCACAGATC
TCATTATGCTGTGAGCTACAGCCGACGTGATTATAAAATTCTGAGGTGGA
ATCCTGAGAGACAGGAGGGCTGAGCCAAAACCTTCATGGGGTTGTGCTG
CAAGGAGTGCCTGCCGTCCAGCAGGGCCTTGGCGAGCATAAGCAGGACAC
CTGAGCTGTGATAAAATGCTCTGGAGATGACCAGAACTCTGCCTGTGCTTGG
GTAAGGGAGAGGGCTACCCGAGGAGCTGGAAACAAAGACATGGAAGCTAG
GTAACCTGACGCTAGGCACTCTCACATCCTGGAATGAGGGAGTCTTCACT
GAGCCTATTTCTTAAGGGAAGTTTTCTATTCTGCTTTGCTTAAACAT
ACTCCAGCTGAAGAGAGGAATCTGAAAAAGCCCTCAGGTTGGCTTACCA
TGTTACCTTTTCGAGAGGCATTAACATTTGGCCCACTACAGAGACTGTT
TGGATAACCTAAGAGCATGCTTAATAAAAAGCCCTTGGTAGGAAAGCAA
AGGCATGGGTATACCTGCCCTTGACTGACTCATTTAGACCAAGGGGCTGT
AAGGATTCAATGAGAAAAATCAGTTAATGCTTAAAGGTGTGAAGTGATA
CAAGCATCTAAAAATTGTAAGTGAATATTAACACCGGAGAGGTACTAGTT

>Sequence 1004

GGGGCCATTGAGACTGCCATGGAAGACTTGAAAGGTACCGTAGCTGAGAC
TTCTGGAGAGACCATTCAAGGCTTCTGGCTCTTGACAAAGATAGACCACT
GGAACAATGAGAAGGAGAGAATTCTACTGGTCACAGACAAGACTCTCTTG
ATCTGCAAATACGACTTCATCATGCTGAGTTGTGTGCAGCTGCAGCGGAT
TCCTCTGAGCGCTGTCTATCGCATCTGCCTGGGCAAGTTCACCTTCCCTG
GGATGTCCCTGGACAAGAGACAAGGAGAAGGCCTTAGGATCTACTGGGGG
AGTCCGGAGGAGCAGTCTCTTCTGTCCCGCTGGAACCCATGGTCCACTGA
AGTTCCCTTATGCTACTTTCACTGAACATTCTATGAAATACACCAAGTGAGA
AATTCCTTGAAATTTGCAAGTTGTCTGGGTTTCATGTCTAAACCTGGTCCA
GCTATTGAGAATGCCACACAAGATTCAACCTGGGATCTGGGAGAAGAAAG
AAACTGATGGGGGTAAGTGAACCCCTTTGAATGAAACCTACACCGGGCC
GGAGGGCCTTCATTGGAACCCCAACAAACTGGCTTTTCCCTTGGCC
GGGGAAGATTAGTTTTTAAAGTGTTATGGACCCCGCCCGGTACACATT
C

>Sequence 1005

GGGTGCTGGTCGAGAAGCTCACGCCCGAAGCCCTGCTGGGCGGATCGCC
GAGCACCGCGCCACCGTGTGCTTACGGCGCCGACCTTCTACCGCCAGAT
GGCGGCGCAGGCTGGCCGCTTCGACTTGTGAGCCTGCGCGCCAG

>Sequence 1006

Table 4

AGGTACGCGGGCCTGCCTTGGGGAAGAAGGAAGTGTGTCTCTGTGAACCT
CCCACCTGGGCGGAAGGGAGGCCACTCTCTGTGCTGCCTCTCCCAACCT
TGGCCTTCTGTGCTCCTGGTGAACCTCTCACCCCTGCCTACAGGCCTCG
AATCTCAAGACCATGATGACCTCTGGTCACCCCTGAATCCAGAGCTTTCC
TTTTACAAAGGGGAACTGAGACCTGGAGCAGGGCTGATGTTACGCCAGC
GCACAACGGAATGGCCGAATTGGTGGTAAAATACTGAAATAGTTCCAGTG
TGGATGGAAAGGGGCTGCTGCCCTAAGCATCTCTACTGCCCGCCTCATCC
CTTCCTCCAAGACCTGGGTCAGCACCCAGGAGCATCAAAGTGGCCAGGAT
TGGCCGGAGCCCATGCTAATGGCTCTGCCAGCCCTTCTCCCAACCAAAAA
GGGCAGGGGGATTAGGCCATCTAGAGGTAGCATTGTGACCGTATCTGCA
GTAGTCAATCCTTGGGTGCCACCGTCCCTGACTTTGGTAATAAAGGCACC
AGCCTACATCCCTTTGGTCCCTGCCCGGGCGGGTCCGACTTAACGATC
CCGTCAACCTTAGGGGGGCGCGCCACCTTTGGTCCCTTAAGAG
>Sequence 1007
CCGGGCAGGTACGCGGGGAGACTTTCCTGCCGGCACATGGACCTGGCCC
AACCTCACAGCCAGTAGACGAGCTGGAGCTCTCGGTGCTCGAGCGGCAG
CCAGAAGAGAACACGCCTCTCAATGGTGCCGACAAGGTCTTCCCTTCTTT
GGACGAGGAGGTCCCC
>Sequence 1008
CCGGGCAGGTACTGTGCTAACCAGGCAACCATTGGTTAGGGAGCTTCCAA
AACTCCGTGTCCACTCCAGGCCCCGCTCCAGCCATCTGGCCAAGCACACT
CAGCTTCAGGACACAATGAGCATAGCCAGTCCCTCTTTGATGTCTTGGT
ACCT
>Sequence 1009
AGGTACTT
TT
CCCCGGGCGCCCCCCTTTAAAAAAAACCGGGTTTGGGGAAAAAA
AACCCCTTGGGAATTTTTTTTACCAGGGTCCCCCGGGGCCTTAAT
TAAGGCCCCCGGGGAACCCCCCAATTTTTTTTTTCCCTTTAAAAAAA
AAAAAAGGTTTTTTTCCCCAAAAACAAAAATTTTGGCCCTGGAAAAAA
AAAACGGGCCCCAACGGGGACCCCGGGGCCCAAAAAGCCCCGG
>Sequence 1010
AGGTACAAGTGCACATCACACACCCAGCTGAGCAGCATTTTTAAATTT
TCTTTTCTCCAAAGCTTCTTATATCTGATTTTCCCTCACTATCCTCA
TGTAATATTGCAATATATTATACACACACACATGCAACTGCATTTTA
TACACATGTGTCTTGGGGTCCCGGAGAGCTCAGCGTGCTGGTGGGGTTGG
TGGGGCTGGTGTCTCCAGAGTGGTGATGTGAAGAGCAGCACCTCGCTTAG
AGGTAGAGCAGGTGTGTGCCATGAGCTCAGGTGATGGCAGTGGAGCTTAC
AGGAGATGGCTTGTGGCTTTTCCCTCCGTTGGTCTGTCCTCTCAGCTGC
CACTGTCTGCCACTGTAGGGATTCCACTGTGGGTTCAACTTGTCTTATG
TCAGGCAATGTTGTTGTGTATACTCATAATAAGCACTGGTTAAAGAGGG
AACATTAATGTGAAATACTAGTGAGGGGTGGGTGTGGTAACGCTTGCC
TGAAATCCCAGCACTTTGGAGGCCAAGGCGGACGGATCACTTAAAGCCAG
CATGGTGAAAGCCAATCCTACTAAAAATATAAAATTANCAGGGCGTGGA
GGTGCATGCCTGTAATCCAGTTACTGGGTGGCTGAAGCT
>Sequence 1011
CCGGGCAGGTACTCATCATTAAAGAAATTAAGATAATCCGTAATAAAAC
AATGACAATATAATAGTTTAGAGAGTTAAGATTTAGGAAGTAGTAGATAA
AATAATTATCTGTGTTATGCAAATATAATCCTTAGAATGCAATATTTGAT
TAATAGGAGTTGTCTATATGTCATTCTATAAACTTGTAGCAGAGAGAAAC
CTCTGCATAAGCTCAGGTGTTCAAGTATGCAAGAAACACAGTTTCTGTA
TTTTGCTCTTGCTAAACTTAATTTGTATTCTGGGCGCTGGTTTCATCAAG
TGGCAGAACTCAATCTCAGTCAGCCCTAACTGACTATCCTCCAGGACTC
TGTCTACAAAATGCCAGGTGGGGGGCCATCTGGCCCTCAGTGTATCAGC
CACCCCTGCTGGCACCCACTGAGACTTCTGCTCTGTGGTCACTGGTCTT
TGTAGGTTGCCACTGCAGCCTCCTTGTCTCATTTCAAGGACACATTAGG

Table 4

CCTTCTGGCTCTATGAGTATTTTCTACTGGAGAAATTTTGCTTCTGCTGT
ACCTT

>Sequence 1012

CCGGGCTGGTACGCGGGCAGTTCGAGAGACCTGCTAATTCATAACTTAC
AGTCTCTTGCCACTAATGTCACTGCCAGCAAAGTCACAGTCCCCTCAGCA
TCCTCCATCTTGAAAGGGTGACGTGCCGCCCTGCCAGCGGAAAGCTTACC
TGGCACTGTTGGTTTGTGTATCATCCACATTCTCCCAGTTTTCTAAAT
TAACAATAGGAAGCATAGCTGGTTTAGGAATTTCTTTAGTTAGATTAGGT
AATTCACAAAACCTGGTAGGAAATCGTTCAACCTAAGTTAAACCAAAACA
GCCATATCTTCAGGAGACATTTTCTATAAAATTTTATCACTTTTATTTAT
TTTATTTTCTGCGCAATAATGAAAGGAAATGTCAGAAATGGAAGTTTG
TCCCTTTGTAAGTGGCGAGAACTGGGTTTGTGTTTGCCTAACTTTCTC
CTGGAAGATTTAATCAGTATTTGCTGTCAAAGAAGAAAAATGCTCTAACA
TCTGCGAAGACACTTTGTCTTGTGTTGATTAAACATAGTTAAAGTGACGGTA
TGCCTTATGTGAAAAGGGGGGGGAATACTTTTTTAGGATTCAAATCCAA
AAAGACAGATTTACTAGGGGCTTTACTGGGGTTTTTA

>Sequence 1013

AGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGGTAGAGACAGGGG
TCTCACTATGTTGCGCAGGCTGACCTCAAGCTCCTAGCCTCAAGCAATCC
GATCCCCCAACCTCAGCCTCCCAACATGCTGGGATTCTGGCGTGAGACA
CCATGCCGAGGGCTCAATGTCTCCTCTGAAAGGAAAGAAGTGGACAAAGCC
ATTCTGCAGATTTCCCAACACTGTCAACGAGGCTGCCCGCACAGCTCTATT
ATCTGTCCCTGAAGCATTGTTAAGAGACTGCGCTATCGTTCCATTGACAGT
TTGAAGTTCAGTGACAGAATTATCTGGAGAGGGCAAACCCTGTGGGATGA
AGGCCACACAGCTTCAG

>Sequence 1014

AGGTACTAATTTTGCTATTAGTTTATATCATTATTTGGGAATATGACTTT
TTTTAAATTGCAACAACAACAATGAAAATTATACTAAGAGTCACATTTC
AGTAGTATCTTCTCTTTACAAAATCTGAATATAGACAATCTTCAAGGGCT
TCGGAAATACAAAGAAAGATTTCAATTGCAATGGATTTTCTCAACCCATT
GAAGTTCCTCCTGTCTCTCTGTCTATTATTTGCTGGTCTATCCTTAAG
ATCACTGAATAAAACAAACCTATCCACCGATCTTGGCACTTTTTTTTTTT
TGAGATGGAGTCTCCCTCAGTTGCCAGGCTGGAGTGCAGTGACCCAATC
TCCGCTCACTGCTAGCTCTGCCTCCAGGTTACACCAATCTCCTGCCTC
AGCCTCCCGAGTAGCTGGGACTACAGGCGCACGCGCCACAACCGGCTAA
TTTTTTTTTTTTTTTTTTGGTATTTTTAGTAGAGACAGGTTTACCCTGTT
AGCCAGGATGGTCTCGATCTCCTGACCCTGTTATCCGCCCACCTCGGCCT
TTCAAAAGGCTGGGATTCAAGGCGTGACACACTGGACCCGGCCGATCTTG
GCACCTTTTAAAACTTCTCATTTAATCAATTTTCCATTTGGGGGGAAT

>Sequence 1015

AGGTACAGATATGAAGTCAGGAAATACATGAGGCGGTGGGTTTGAAAGTC
TTTTCTTAATTTGTAGTCAGAGCTTCATAACTGGGTGAGGCAAGAGAACA
TGTGATCAAGAGTCAATGTGATGACAAAGAGAAATAGAAATCACTATTAA
ATTACGGTGTTCGAGAATGGTGATGTGATTCCAGTAGAGCTTGAGGGGGA
AGATGTTACTAGAGATTGAAAGACAAAGGAGAGGTGGGGAGTTGGGGACA
GGTTGAAGAGTTAGTCTGTATGATGCTGTGTTTATGAATGGAGAAAAAA
TTGTGGCACACTAGAGAATATCAGCTTACAGGCTTTTTTTTTTATCCAAC
TCATTAATATAGTGTGGAGAAAGATGAGCAAGAAATAATTGATTGTTTT
GAGTAAGAGCTAGTTAAAGAAATTTGGCTTGTAGAGAGTGAGAGAAGACT
AGATACAGAGAGTGGCACACGATATTGCTTAGTATTCAAATTAAGTT

>Sequence 1016

GGGGCCATTGAGACTGCCATGGAAGACTTGAAAGGTCACGTAGCTGAGAC
TTCTGGAGAGACCATTTCAAGGCTTCTGGCTCTTGACAAAGATAGACCACT
GGAACAAGAGAGAGAGAAATTTACTGGTCACAGACAAGACTCTCTTG
ATCTGCAAAACGACTTCATCATGCTGAGTTGTGTGCAGCTGCAGCGGAT
TCCTCTGAGCGCTGTCTATCGCATCTGCCTGGGCAAGTTACCTTCCCTG

Table 4

GGATGTCCCTGGACAAGAGACAAGGAGAAGGCCTTACGATCTACTGGGGG
AGTCCGGAGGAGCAGGCTCTTCTGTCCCGCTGGAACCCATGGTCCACTGA
AGGTCCTTATGCTACTTTCACTGAGCATCCTATGAAATACACCAGTGAGA
AATTCCTTGAAATTTGCAAGTTGTCTGGGTTTCATGTCTAAGCTTGTTC
GCTATCCAGAATGCCCAACAAGAAATCAACTGGATCTGGAAGAGGAAAGA
AACTGATGGTGTAACTGAACCCATTTTGATTGAGACCTACACAAGGCTG
ATGTCATTCAATTGGGAACCGCAACAACTTGGCTTTTCCCTTGCCCGTGG
GAGTATTGGTTTTTGAATAATTTTTTGAACCTTGCCCGGCGGCCCGTTTA
GAACTAGTGGGATCCCC

>Sequence 1017

CCGGGCAGGTACCCTGCAGAATCTACCAAGGCACTCTGTAGCAAAGCAGG
CCTTCCACCTGTCTCGGGGAACCCAGCTGGCCACCTTGCACTCAGCCTCT
GCCAGTCACCTCAGGGCTGGCATTGGGAGTCTGACTGCACGCCAAAGG
TTGTTAAGTGCTTTCTCTGAACTCATTGAAACAGCTGAGTAAACTGTT
TTGCTTTCAAGGAAAAGAACTCCTGAAGTTATTAGAACTCACCAAACC
AGTTTCTTGTGTTTTTGAAGAAAGCAGGTAATGTGGCTTTGCCAGCAAGAA
GCAGGCCTTGGGCGTCCATCTCCTTCTCAGGTGTGTTTACTCAGGAGAAG
GTGACATTGGATAGGGGCGAGGTGTGTTTGTCTGAACTGAGCTTCAGCCTA
ATCATTCCGGAAGAACTTCTGAGACTTTCTCTGCCCTGTAATTTCCCCAC
TGTTGATGGAAGTATATTGCAGTCTCATGCAGGACTGCGAAAGGAAGGTC
ACACTCACTAGATCACTTATATACCAAATTCTGGGGAACCTTTTGCTGCAT
ATTATACTTTAGAACTCTTCCATTAATGGATATCATTGAAAATATTACC
ATGGAATAAAATCTGGACTTTATTAATGTAACATACCAACGTTGGTTTCT
TATTTTGGCCACTCTTCTT

>Sequence 1018

CCGGGCAGGTACTTTGGGAACAGGGTCTGCCTTACCATAGAAGTGTAAGG
ACTGTGATGAAAAGTGAGACTTCTCTCCTCCCCATCTTTTTTAACCTTT
CTCCCCCTCCCCAAAAAAGTGTGTGAAAAGGACTCAAAGAAAGGGCATA
GCTTGAGTTGACCATTTATTCTTGTGTTTTGTTTTCTTCCCATGATCTA
AATTAAGGGGGGGGAAAAAGCATAGGTTTAATGGCCAATACCATAAGCAT
GGACACGAACATACACACATCCCCCATAACACACACACACCCCACTA
CTCACCAGCAATTCAAATTGAGGTGCCAACCAGCCAACTGCTGGAACAG
AGAGACCCCGGAGGCCACTGCGCCTCCCTTACCCTCAAATCTTCCATTC
CCTAAATAATTGTGTCCCTAGGGTACCT

>Sequence 1019

GTCGCGCGCCGCCAACGACCCCCGCCCCGCGCACCCGCCCCGGGCGTTCC
CACCCCCAGCGGGCGTGAGTAGCACCACTACACTCTTGCGCCCGCAC
CCCGTGTTTACGCCCGGAGCGCTCCCCCGGGGGGAAGGGGTTAAAAA
AAATTTTTTTTTTTTATT

>Sequence 1020

AGGTACAAAGGTTCAAGTGGTGAAGAAGAGGGAGCAAGGCCTTTGGAATAAT
GAACTCCAGTTGTTCCATAGGTGCAGCAGAAATAGCGAGAGGTCAGGA
TTATGGAGATTGGTAAGGCGAGATCATCCAAGGCCTTTTGCTTGGTAAG
CCATTTTACTTTAATCTTGAGTGCCATAGGGATTCAATGACGGATTGATA
CAGGGAATGAAATGATTTTTTTTTTTTTTTGGTTGGGGGAGACAAGAGT
CTTGCTCTGTTGCCAGGCTGGAGTGCAAGTGGCACAACGTCGGTTCACTG
CAGTGTCTGCTCCAGGTTCAAGCAATTCTCATGCCTCAGCCTACCTTG
TAGCTGGGATTACAGGTGCACACCAACCAACCCAGCTATTTTTTATATT
TTGGTAGAGACGGGGTTTTGCCATTTGTCCAGCCTGGTCTCGAACTCCTG
GCCTCAAGTGATCTGCCCACTCAACCTCCAAAATGCTGGGATCACAGG
CATGAGCCACCGTCCCAAGCCCATTCATTCTTTAGAAATGAATGCCCTT
GCCTGGGGTGAATGGACTANAAGAGGGCAATACTGGAGGCTGAGGCGGGT
TTAGCCTGGGAAAGTGATCCAGATGAGATGTGAACCTGAGGGGGAGTGCCA
AAGGGATGAAAAAT

>Sequence 1021

CCGGGCAGGTACCCAGCTGAGACTGGCTAAGTCTAATTCCTACCCACAC

Table 4

TAACCTGCCTCTGCCAGGCCAGCTGTGCTCACTGGACAGAAACCACCCCA
 TGCTTTTACCCTCCTGTCATGATGGGGACATGGATTCCAGGGCCAGCTG
 TCCTGGGACATCACCACCTCTGACTGACTTTCCCTCATCAGCAGAGAGGC
 CTGCCCAAGAGGAGTCTCTCCAGTCAGTGATCAAACGTGCCTAGGGTAGG
 AGCGAGTGCCGCTGCCTCATTCATCACTGCTGCCAGGGCCCGGTGCTCCT
 AGGGTCAAATTTTCAATTTCTCAGCATCCTGTTTCTTCTTGGTGCTGAGG
 GGTTTGGCCTTTGTCACTGTCCAGTGTTTGTGGAGTGGAAAGAAACAGAC
 TGGGAATGATCGATTTGACCTTTGGACCAACACCCCGCGTACCTG
 >Sequence 1022
 AGGTACCAGACACAGGCATATACTTGTTCCTACTGAAACAGAACTATA
 TTATTACAACCTCTTGCAAGTCTACAGAGGAAATTCAGAAGTTCCTGAAT
 CAGGGGACTGACTACCAAATTTTCAACTCACAAATAGAATCCCCACGAA
 CTGCCCTACCTGGAGTTATCCATTAAACAATTAAGAAGTGAAGAAAAGCT
 TTATGGCCTGGAATCTCAAGGCTGCTGTCCATGAGTCTAATCCAGCCAGA
 ACATATGCTTTGTGTGTCCAGCATGATAATTTTGTAAAGAACATTGGTT
 GTGAATGCCTTTAAATGAGGCATGCTCTGCCTAGTTTACGGCAGTCTTC
 ACTGAAACAGATTATCTTAAGTTTGTGAATTTGAGATTGCAAACTCCTGA
 TATAAAATAAATTTTCTTTAATTGAGGAAGAAAACTAGAAGTAGAGACT
 TTACCGAATTCTATAAAATACAAATGGCCTGCAAAAAGTAAGTGGTGAC
 CTAAGGTAAACAGACCGAAAAATAGAGGGGGGGCCAGAAAGTCCCCT
 GGCCCG
 >Sequence 1023
 CCGGGCAGGTACTTTTTTTTTTGGGGTGGGGGGGGTTTTGGCATGAATTT
 CTTTTTTTATTACCCGGATGCTGTTATGGAGATTTACCACAGGCCCAGC
 CAGGCCTCACGTTCTCATATTTAAATATCATTTGGAAGCTGATGAAACTC
 TGGAAAGTCTCATCTCCCTGTTGGTTCTAAGATTTAGTCTTCTCGAACT
 TTTATTTATGTAGCTAAGTGCTGAAATTGAGTCTCAAAGCAGTATTTTAT
 TATATTTCTTGGGGTTGGGGGGCCCGGGTCTGGGGGTCTTGTGGAGCTCT
 CCAAGGTGTTGAAGCATCTGGTTAGAATGTCACTGGAAGGCCAGGTCACT
 TCTCAAAACACGTGAGGCTTTGCTGGGTCTGGCCCAAGAAATCCAGACAA
 GAGGCCCAAAGCCGGAAGGGATGTGGGCATGTCCAGATACGGGTTTCCAG
 GGAAGTGCTGCCAGGATCACAACTTAATGTCTGGGATTCCAGAACCCCA
 GCGCCAAGCTTAAATGTTTTATCCGATCCTGGGGTCTGGGCCTTTTTTC
 CGGGCCCCGGTCAACTTAAGACTCCTTACCCCGCTTGATAACCCCTG
 TGCTCCCTGTTTGGCAAAGGCCTTTCCTTTGACGGCCC
 >Sequence 1024
 CCGGGCAGGTACCCGGGATCCACGGTTGTGCCGGGCTTGCTGGCTCCACA
 TGACACAGCTTGATAGCCCGGTGCTCTGCCAATTTACAGGTGGGGCCTG
 TGCTCTACGAGGGCTGAGAGCTTGTTGGCGGGGTCTCGGTGTGGTGGAGGG
 AACACCATCAGTGTGCTGGGGTGTGGGGTAGCAGGTACCAGGGAAAGGA
 AAACAAAGGGGGAAGAAAAATAGGGATGTATTGATACATTTGGGGGAAAAAC
 ACAGCCCTGAGAGAGAATCAAGTGTCTATGTTGCCCTGAGCAAAAGCGA
 TAAATACGTTTGGCTCTTCTGACCCAGAGGTGGGCATATGTGGCTGGGAA
 TTCTGGTGGAAGTGGCTCATTTGCCATCTCTGGCCCAACTTGAGCCTGGT
 TTTTCATCTCTTAGCCCAACCTGGTACCT
 >Sequence 1025
 CCGGGCAGGTACCGGGGGGTGGAGGAGGGTGGCTTTGGTCGCTGGACAC
 ACATCTCTGCCACGGTGACTGACGGAGGGCTGTGAAAGGACAATCTGAGTG
 AAGAAGTGAATGAGGTGCTGATTCCACAGGGACTTCTGAGATGGGCGGA
 GTGGCTCCCAGCGGACGGGAATTAGAGACCGCTGAGAACAGGAAACCTA
 CCTCCTCTATTTCTGGGTCCCAGTGTCTGCCAGAGCCCATCATGTGG
 CAGAAGCTCAGGACGCAAATGTCAGGGGCAGAAAGACTAAGTCCTTGCTCT
 GGGCAGGGGTGAGGACGTGTGCAGCTCCTTGGCCCCAGAAATGTTTCCCT
 CCTGCCTCACTCCCTGGTGTAGAAATTTGGCCAGACGCTCCCTGCCATGT
 GACTTGGCAGGAGCTCCCTCTAGAGGAGGGGTAGTGATATAGCTGTAAAT
 CTCACGTTGAGGCTGGCGCGTTGGCTCAAGCCTGGTATCCCAGCACTTT

Table 4

GGGAGGCTGAGGCAGGCGGATCACCTGAAGCCAAGAATTCTAGACCAGCC
TGCCCAACATGGTGAAACCCTGTCTGTACCT

>Sequence 1026

CCGGGCAGGTACCCGGGATCCACGGTTGTGCCGGGCTTGCTGGCTCCACA
TGACACAGCTTGATAGCCCGGTGCTCTGCCAACTTTCAGGGTGGGGCCTG
TGCTCTACGAGGGCTGAGAGCTTGTGGCGGGGTCTCGGTGTGGTGGAGGG
AACACCATCAGTGTGCTGGGGTGTGGGGTAGCAGGTACCAGGGAAAGGA
AAACAAAGGGGGAAGAAAAATAGGGATGTATTGATACATTTGGGGGAAAAAC
ACAGCCCTGAGAGAGAATCAAGTGTCTATGTTGGCCCTGAGCAAAAAGCGA
TAAATACGTTTGGCTCTTCTGACCCAGAGGTGGGCATATGTGGCTGGGAA
TTCTGGTGGAAGTGCTCATTGTCCATCTCTGGCCCAACTTGAGCCTGGG
TTTTCATCTCTTAGCCCAACCTGGTACCT

>Sequence 1027

AGGTACCAACAACACTACTGGTTTGATGCAACCATTTCCTTTTACGCAAAA
AGGTGCACTAAAAGTAGACCACGCATTGTGTGTATCATTAGGCAAGCAA
TTTCTCTTCTTAGGCCTCACTTTTCCCATCTGGAAAAGTAAAAGGGTCCA
GTCACATGATTCTGAAGTTCCTTACAGGGTCAGCGTCTGGTGAGAAAA
CTATACTGCAGTGCCAAGAGGAATTGATGTAGGATTTTCTTCTTGGTCC
TCGGGCCAGCAATGCCCCACCTGTGCCCGCTCGGCCATGCAGGTGTGTCC
CAGCTCACTGTCCCGCTACCTGCCCC

>Sequence 1028

AGGTACAGTTGTTCCGGGTGAAGATTTTTACAGAATTCAGTAAGGATGGA
TTATAATATGCTGAACATTTGGTTGCTTTTGTAAATAGAGGTGGACAG
CTGAGACAAATCTAGACAAAATCTTACACTGACTAGGTTTGTAAACGACAT
ACGGATGACCCTGAACCTTTTAAAGTAACTTAAGAAAATAGGCCGGGCACGG
TGCCCTCACCTGTAAATCCAGCACTTTGGGAGGCCAAGCGGGTAGATC
ACAAGGTCAGGAGTTCGAGACCAGCCTGGTCAACGTGGTGAAACCCCATC
TGTAAGTGAAGTTACAAGGATTGGCCGGGCGTGGTGTGCTGCATGCCTATAAT
CCCAGCTACTTGGGAGGCTGAGGCAGGAGGATTGCTTAAACCTGGGAGGC
AAAGGTTCCAGTGAGTTGAGATCATGCCACTGCACAACAGCCTGGGTGAT
AGAACCAAAACGCGCTTGGAAAAAAGGAAGGAAAAAGAAAAGTTTGCTGA
CCACTCTTTAGAATTAATTCTTGGAAAAAATAATATTTTTAAATAGG
GTTCTTCCCGGGGCGGCCGTTTATAAAAATAGGGAACCCCGGGGCTGGG
GGAATTTGATTTAAACTTATCGTTCCCGGTCCCCCTGAGGGGGGCCCG
ACCCCAATTTTTTCCCTAAAAAAGGGGAAAAATGGCCCCCTGGATAAAA
ATGGTAAAGCTGTTCCCTGGAAAAATTTTTCCGTTCAAAATCCCAAAATA
TAAACCGGAATATAAGGTAAACCCGGGGGCCTG

>Sequence 1029

CGTATAACATAATCATTTTTTTTTTCCCACTTTAATAATATATTAATTTT
CATTTTATATATTCTATTTTTCTTCTTCTCNTCAGAAGGATAATATGA
ACGCTCAGAAATCACTCATTTT

>Sequence 1030

CCGGGCAGGTACAGAAACATGGAAAAAGAGCGATGCTATTAAGGAGGAAA
ATGGAGCCAGGAGCAAAACCTAAGGCTATTCTGAACATAAGAGGTCTGA
ATAAGGTAGTGAAAGGACCAGGGAAAGCCTTCCACGGGGATGGAGAGCC
ACCTCTCCCCGGCTTCTGGTTCAGATGTCTTGTCTCAACAGACGGCAG
ATTGCGAGGGGAAGCAGGCCGAGCCTGATCTTTCTCCGCTAGAACTGCTC
AACAGGTGAAGAATCTTTTCCAGCACTCCTGAGCCCTTCGGGTTCGGGA
ACAGTGCGAAGATTATTCCAATGCCTCATTGAGAGAGGTGATAATCTGGG
CTGGGGTCTTTTTCGGGGGGCCCTTGGGTGGGGTCAAATTAATCCTT
TCCTAGGGCCCGAGCGTCTAAAGGGTTTCCCTTTTTAAAGTCTTTAAA
ACACCGGGTTTTTATACTGGGGTTTTTTACCCAGAAACCCCGGTCTT
AAAGTTTCTTATTAATGACCCTTGGCCCCCTA

>Sequence 1031

CCGGGCAGGTACGCGGTGAGACTTTCCTGCCGGCACATGGACCTGGCCC
AACCCTCACAGCCAGTAGACGAGCTGGAGCTCTCGGTGCTCGAGCGGCAG

Table 4

CCAGAAGAGAACACGCCTCTCAATGGTGCCGACAAGGTCTTCCCTTCTCT
GGACGAGGAGGTCCCCC
>Sequence 1032
CCGGGCAGGTACTAAAGAATGTGCATTTATGTGTGGGGAGGAGAGGAGGT
CTAAATAGACAATAAACATATAAAATATTAATATTGTGAAAGTGGTATGAA
GAAAAATAAAGCATGATAAGGAGAGAGAGGTGTTCCCTGGCTCTCCAGAG
GGCTGAGGTGGAAGAAAAGGACTCCTGTTTTAGGTAAGATATCAGAGAAG
ACCTCTCTGATTGACTGAAATGTATGCAAAGGCCTGCATGAAGCCAGGGA
CCATGCCGTGCTGACATCTGGGGGAGGATTATCCTCACAGAGGGGAAAGG
AAGTGCAAATGCCGTGAGGTGGGAGGACCATGTTTGGTATGCTCAGGGAG
GAACAGGGAGGCCCCGTGGGGCTGGAGCAGGTTACGCCATGGGAAGGCCAA
AGATGAGATCAAAGAGAATAGTGGGAGATCACGTAGAGATTATGGGCCA
TTGTGAGGATTGTGGCAGCATTGAGAAGACTGGTTGATGCTTAAAAACAAC
AGCCATTTTATTTAATAATCTATGAATTTGGGGGCAGGAATGTGGACAGA
ACTCAACTGGGAAATTGGTCCCCTTCTTTTCTTAAAAAAAAGGTCCT
TTGGGGAATTTACCCGGGAAATAATTTAATTTTCCAGGTTCAAAGGGT
A
>Sequence 1033
CCGGGCAGGTACGCGGGCTGCTCTTGTGGCACAGAAGAGGTGCCTGCACC
CCTCCCTAGAGTGTTGTTCCAGCTGCCTGAGAACTGCCCCCTACAGCCCTA
CCAAGGTACGTCTGCCTCAGAGAGCCTGATCACGGGCTCACCAGACCCA
GTCCCACCCAGCTTTGCCCTCTAGCCAGCCTTGGGAGCAGAGCATGGG
ATGGGACCACTGAGAGCTCCACACCCCCACCCATCACCAAGAACAACCTCT
TGTATTCCTTATCAACAAAGGCCAAGTAAAAATCCCACTGTCACTACTGC
AGCTGCCTCTCACTGCCAGCATCACTACTGCCAGGAGGTCAAAACTG
CATGTCTGTGCGCAGCAACTGTTGATATCATTGCACAGCACTCAGACAGC
TCTTACCTGCAGGCATCACTGCTGCGCTGTAGGGTGAAGTGCACAACCC
AATATAATTCCCTGCTGACAGGTACCTGGGCCGTTCTTAG
>Sequence 1034
AGGTACTTTTTTTTTTTCTTTTTTTTTTAAGAGATGGAGTCTTGCTCTA
TCACCCAGGCTAGAGTGCAAGTGGTGCAATCTCGGCTCACTGCACTCTCCA
TCTCCTGGGTTCAAGGGATTCTTCTACCTCAGCCTCCTGAGTAGCTAGGA
TTACAGGCACATGCCACCGTGCCTGGCTAACTTTTTGTATTTTAGTAGA
GACGGGGTTCCACCATGCTAGCCAGGCTGGTCTTGAACCTCTGACCTCAG
GTGATCCGCTGCCTTGGCCTCCAAAAATGCTGGAATTACAGGCATGTAA
TTCCAACCTTAGACACTCAGTTTAAACCTCTTATCCTATCTTCACTGGA
AGAGCAAAGTAATCTCTACCTTGTTTTGTCAATAAGAAGGGAATATTAT
TAAGCCCCAGTAATCCTGTTGATTACCATAGTGGGCATGTTTCTCTAGAA
GTAAGTAGAATCTTTGGGGTTCCGATGGCAAGAATACAGAGTCATCAAGC
TTTAAATGAAATCTGTTTGGGGAGGTAAAGCCAGTAAGGTCTTTGCTGC
AGTTCTTAATTGTGAGACTCAGTCTTGTGATTGAAAAAGGCTCGAGTAT
CCTGACTCTTTAGCTGACCCAGATGGGGCAACCTGAGCCAGACTGGCTT
TGTTCT
>Sequence 1035
AGGTATTTTGGAGGACAAAAACACTCAGTCTAGAGCAAATGGGCAGTAGT
TTTTGGGAGGAATGGAGAAGGTCAGGGCATTCTAGGTGGAAGGAACCTTC
TAGGTGTGAAGGCACAGAGGTTGAGTGGTGAACATCACTTCTTAGAGC
TTTGCCACAGTGGGTCCAGGTTGCCATTTATCACAGTGCTGATGGTGAA
GGTGATTTCTTTAAAAATTGGAGCCTTGGAGGGTTTTCTCAGTTCCTTG
GGGCTCATCCATGATGAGCTCTGTCTGTTTCATCCATGATGATCTTACT
GTGGGTTCTTTCACTTAACTGCGGGACGGGAGGAAGGATTTTCTTCGCAT
GGTTGTATGCAGAGTGGTCCTGGATGACAGAGCATGTGTGCCACCTCT
GCGTGGCTGATCCACCATGGAGGGCTGGTGTATCTTTTGGCCTCTGAGC
TTCGGTCGGCACTCCCTGCATGAGGCTGGGGCTCTTAACCTCGTGTCTC
TTTTCTCCATGCTTGACAATTTAATTTGTGGACTGCAGGGAAGTGAAG
TATTGATTCATTTTACTGCAAAAGGTCCCTGGTTTTTGAATAATTTTATT

Table 4

AAAACCCCTTTGTGGCTTTAATTTAGAATTGGAAGTGGCTTGAATCTACC
CT

>Sequence 1036

AGGTACCCATTTTCAGAGTCTTACTTTTCCTAGGGGCAGCTCGAACCTTT
CACTGGACCCCCGCTTCCAAGAGAGCATTCAATGTGGCCCTTGTGTTCT
GAACTCTGTCAAAGATGACCACTCCCTGAGGTGTCACACGAAGGCCAGAA
AGGCTACTGACCTCAAGCTCTGCTGTGTCAATGTTTCTGTACACACAGCT
ATTCCTTATCACCCACGGTCACATCCGCAAAAGGACGCCCCAGTCCCTC
CTCACCTCAAGCATCATCCAGCGAGGCTGTGTATGGTGTCTTCTGATGGAA
GCTGAGCCTGAGTCCCTGATCCCTCACTTCCTTGGCATGAGACTGAAGCC
TGAGATACCTTTACTTTCTCTGTGCCAGGCCTGTGCTAGGCATGGAGGAT
ATGGAGGAGAACATTAGATGTGAGAAAAGTTTTTAAAAATAAAGTCCTTCT
GCTTTGGGTATAAATCTCAGGAGTAAGCTAGTTTTGCAAGGCCTCCCCCT
TACCTTAGCATGTATATTAACATATTCATGATATAAAACATTAAGAGCCC
ACGTTCTGGATAGGTCAAGCAACAGCTGTACCTGCCCC

>Sequence 1037

CCGGGACAGGTACGCGGGCATCTGATCGAGCTGCTGCCCTGCTCCCTACCC
CCTCCACAGCCTGGTTTAAGGGTTTCAGGCCAAGGCGGAGCAAGAGGCCA
TTTGCCAGCAGCTGTTGAATGTCAAGAGGCCCTCGCCGCTCTGAGGTTCTT
GTCACCTAAGAGAGAGGTGTCTGCCTGAGCAGCTCACAACAGGCAGGGGT
GAGGAGAGGGGAGGAAAGAAAGGCAAGGAGAGAGTCAAGGCCTCCATTAGGA
AAACTGGCTGTTTGTCTGAAGTGACAGACCAGAGGCAGCAAGTCAAAAAA
CGAAAAAAGTACCT

>Sequence 1038

AGGTACATCTTCTCCATGAGTGGGTCAAGAAATATTGAGATGGCTAAGC
TGGAAATTACAAAAATGTTGGCATACTATTATAGCATATGGTTATGAAAA
TCAATGAATATTTATATTTAGTATTATGCTTTAAGTATATATCCAAGCTG
ATCAATTAATTACACTTTCATGATGAGATGTCAATTCTACATTTAGCTG
AACTCTCATCTGAACTGTGTGGCTTCTCAATGACAGGACATATTAAGAA
CATGATGAATGTTTGTAAATGTAATGATATAAATTATTATAATGTGTTGCA
TTAAAGACACATGGTGTAGCATTCTACGTTCACTTTTGCATTTATTTTC
TCAGTGTGATGATTTGCTCCTGTGATTCCAGATCAGTTTTCTCCTATCA
GTCAGCATATACATATTGGTATTAACACTTTTGCAAAAATCATATATAA
ATGGTTGTAGAATGGTGTGTCATTCTACAGCAACTGTTTAGTTTTGTTC
CACGAATAGCTTGGTTTTCTATTTATTTTAAATTTTCAGGCCCGTCGGGG
GGCTTACGCCTGTAATCCAGCCCTTTGGGGGGGCGACACGGGGCGGATCC
AAAGGGTTGGATATCCT

>Sequence 1039

GGGTAACAGCTAACGATAATCGTTCGTCATAAACCACTCGTACTTCTCAT
CACTACTGTATACCGATTTGTTTTCTCTCTCTCTTTTCAGCATTAGGGGG
GGGGC

>Sequence 1040

AGGTACGCGGGAGATGCTAAGAATCTAGCCATGTAAAAACTCCCAAAACA
TCCAAATTCAAAAAAACTGGAATCTAACGTGGTAATGCAGTTGTCAAGAA
CACGCAATAGTCTTTGGGCTTTTACAAAGCACTGAAAATAAATGTTGCA
TTTGTGCCCTTATCTTCCACAACCTCTTTCTTGGCAGCTTTTCTTGGCTC
ACTTCAGACACACAGAGTTTCAAGTAATCAGGGAAAAGTTGGGACAGAAAC
TTCTCTGTCTTTCCATGGCCTTTTCTTTTCTTTACGGATCTGTGATC
CTATGCTTTCTCTCACGTTACATTATATGTGTGTCAGTTGGAGAAATCTTG
ATGCCCAGTTTCAATTTGTTTCTTCTGTCCACCTGTAACCTAATTTAGGTT
GAGTTCTCCGGCTCATGTATCAGAGTGTGTATGACAAATTATCTTAAAGC
CCAGAGGGCCTCGGTGGTCCAAGTCCAGCAACAAGGGACACCTGCTGTC
ATGACATGGGCTTGACCTGGGTTCTGTGGACATTAAGGAACCACTGTCTC
GAGAAAGGGGTATGGAGCTAACTAGGGGAGGGAGCCAGGTGAGCTTAA
GCTGCCCAGGAAAACGAAAGAGTTT

>Sequence 1041

Table 4

AGGTACTTTAGGAGACCCAGGCGGGCAAATTGCCTGAGGTCAGGAGTTTG
AGACCAAGCTGGCTAACATGGTGAAACCCCTGTCTCTACTAAAAATACAAA
AATTAGCCGGGCATGGTGGCTCACGCTGTAGTCCCAACTGCTTGGGAGG
TTGAGGCAAGAGAATCGCTTGAACCCAGGAGGTGGAGGTGTCAGTGAGCC
GAGATCGCGCCACTGTACTCCAACATGGGCGACAGAGCAAGACTCCATCT
TAAATTTAAAGAAAGAAAGAAACAAAGAAAGAAAGCTTTATATTGAAC
TTCTCTAAAAAGAAAAAGAAAGCCTGATGCACACAAATCTAAAT
TTGGCAAGTCGATCAATTAAAGGATATTTATTTGCATCACAAAATAATTC
TTTACTCCCCCAAAAATTAATAAAAAGTTCAAATAGCAACTTTTCCTAA
TGTGTTTAAATGTAATCACCAAAATTCATGTGTCCCAACTTCTTTTCAG
TTATAATTCTATTGGGTAAAGTGAGGTATCCCTGAAGTGAAGGCAATAAG
AGAATTGAGCTTTAGAACTTGCTTGAAAAGACCTGTTCTTTTTTAAATC
TGAGAAATGGTGGGGGCACAAATTTTTAAATTTTTTTTTTTCCCTAATC
CGAGCTCTTTTTCTTGGCTAAACGGCTTTTTGTAAACTTTGTAACTGG
TACCTGGCGGGCGGGCGGTTTAAACTTGGGATCCCCCGGTTTAAAA

>Sequence 1042

CTCCACCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACCAATAAGATAGTTGTTT
AAGACTATAGCTCTCTAAAGAGTAGTCTTTTAAATTTAGAGAAATTCCTT
ATCTCATAAGTGACTCAAGCCAAAAAGGCTTTTTTTCATGGAAAGTCCCT
GAGGTAACTTTCTGGGTTTGAATACGACAGGCAAAATTTGGCATCTTTTT
TTTAAATGGGTGCGAAAGATGCAGCCTTCATGATCCTCCCAAAATTTAC
TCCAGAAATAAGCTAAGATAGCATATCTCTGTTGCCACAGGCGGTTAAG
GATGGTGCAGCTGGTCTCCCTATGAGCACATGGACACGTGGCCACATGGG
GGTGCCTCTAGTCACAGACCTGCCAACCTGTGACGCCTGTGACACAGGGC
ATGCACTTTAGGGATTAGACTTTCCAGCACTAACCAGGCAACAAAGATG
GAAGCAACAGAAGCCCTTCATGGATAGAAGCTCTTTTAGGGACAGACTTC
ACTGACAGCTTGGCACAATTTGGGGAGAAAAAGAAAGTGCTGCTTAAAT
TTGACATGGGCTCAGGATTCCTCAATGGCTTTTAGACTAACTACTGGACG
TGACCTTGAAATTAACACCCCCGAGGCCGAGACCAAGGGAAAAATGCTCC
CTCTTGGTTTCAAGGTAACTTTGAAGGGCCTTAGCCAGACAAAAGGGACC
CTTATCCGGTTTTATTTAGGGACCAACACACAATTTGTCTAAATTTAAAGC
CGGTTTGTGAAAACCTTAAATTTACCCTTTTGGAGGGTAATAAAAAAC
AGGGGCTTTTTAGGGT

>Sequence 1043

CCGGGCAGGTACATGGCAACTGAGGCAAAGAGCTCTTAAGTTACTTATCG
AAGAATATCCAATAAGTAGGTGGTAGAGCTAGGATTTACACCCAGCAGTC
AGCTTTATTTTCAACCATGCAATGCCTCCTTAACAAAGGAGATAGGTTAG
GAAAGGCAGATCTGGGCAAGTGTGTATTATACAACAATAAAAAGGCTGT
GGGGTCAAAAGCTATGGCTGTAAAAAGGTTAGGGTAACAGCCAGAAGAAT
CACCTTAGGAAGGTTAAAAATTTAAGACAACATCTATGATCCTTCCCAA
CCTTAAATCTTCATGCCTTTAAAAAGAATTTCTGCCAGGCGTGGTGGC
TAACCCCTGTAATCCCAGCACTTTGGGAGGGGGGGGGCGGGCCGATCACC
TGAGGTCATGAATTCAGACCCAAACCTGCCAACATGGTAAAACCTATTT
TTTCTAAAACTACAAAAAATAAATAGCCACATGTGGTGGCACTTGCCT
GTAATCCCAGCTACTTATAAAGCTGAAGCACATTTTAACCCCGGAGGTAG
AAGGTTGGTGGGGGTGAACAAAACTTTGAACCTCATACTGGGTAAAAAA
GTGGATTTTTTTTTCAGTAAAAAGAAATATGTGTTACCTGTGCCCTCTA
AAACTAGGGACACCCCTGCTTGAAGGAATCTATCTAGACTTTATAATCC
TCCTACTCTAGGGGGTCCCGGTACCAGACTTTTGACCTTATAAAGGGGG

>Sequence 1044

CCGGGCAGGTACGATGGCTTGACGCCTGCTCCACCTGAGGTGGCTCCATC
TTGCGCCTAACCAAGAGGTGGGGGATAAGACCAGCGAGGGTCTCTAGTTT
GCTAATATAGACTGTAGAGGAAGAAGGGAGAAGAAGGTGACTGAGCTGAG
AAAGGCTTGGGCAGAGGGTGCATGGAGACAGCTGAGCGGACCTCAGTGGT
GGGTCTCATGACTGGGATGCAATGAGACTGATTTTCTCCTTCTCTAAGG
GAGACTTGACTTGTCTAAGGGGAAACAGAAATTCAGAATTTGAGCTG

Table 4

AAGTAGCAAATTTCTGATGGCCGCAATGTCAAAATTTCCCCAAAGAAGCC
TGCTTGATTCTATGACTCCTTCGAAGGTGTCCAAGTCCCTTCTAGAAAT
TGTGAAATAGGTTTGGCGTGGTGGTGTGAGCCACTTGTCAGCCAGGATC
TTCTTTCTAATCTCTCAGGGCACCTTTTGTGAAGCTGCTCTCAGTGTGG
GGTGAGGGAATGAGGTGGGCCAGCTCTTTCGAGTCAAAGAGAGAGCAAA
GGGCTCCTTTTTATTCTTCCCTTGCTGAAGAGGAACCTGCCACACCT
GGATTTTGAAGCCAACAGCCCTCTTGTTTTTTCTCATGAACCTGGGTTC
AAATCCAGGGAAGGTTGGGGCAAAAAGGAAAAAGAATTTGGGGAATTC
ACCTCCCTTTGGTTTCCACCCCCCCCCTTGGGTAGACCCATTTTT
AGAG

>Sequence 1045

CCGGGCAGGTACTATCCTAGACAGCTCTGGGAGTGTTACATAACGTATGG
TAAGTGTGCTACATGGCCTTTCTGAAGCCCAAAACCATTTTGCATTATGAA
AATACCTGGCCCCAGGAATTCAGATAAGGGATTGTGGACTTATATTTTA
AATCTGTAACCTCTATAGACAGTAATTCATAGAGCCAGCTTCATGGAGT
TGTAATATTACTGGGCTAGGGTCAGTTTCTCATTTTAGGCTTCCTTTA
ATCCAGTCCAGACACCAAAATTAATGTCTTTGTGTAGTCCCTTCAAAGC
CTCTTGAATCCCAGTCATGCTTCAGGGTAGGGATGATCCCATTAATCCA
AGGACCTGTCCCTAGTGATAGAAGGAAATGGGTGGGAGCCACGGGATCTG
GGATTGCAGTGAGAAGTAGACAAGAAAAACAACATAACAAGTGCCTCTTC
TCAAGTGTTTTTCCGATTGCAAATATGAACCACTGGCCACCCTTAACACCG
ATGTCCCATCCTGTCTGTGGAGGGCTGGCCAAGCGCTGGCTGGTTCTT
TGGCTGGAGGGTGGGCCTGGATCCTCATTCATGACCGAAGAGACATTTTT
GGCAATGAGGTGGATATTTGGTGAAAGAATTTGGGAAATTAAGGGGATAT
ATTTAATTTATGACCCAGTGGGGCCAGGGAGGGCTTTTTCTTTTCGTT
CTCCCCGGAAGAAAAACAATTTGTGTGTGTGGAACTTGGGTTACAAAC
CCAAGGGGTTGTTCTTAAATATCCCTTTGACCCCTTTTTTTT

>Sequence 1046

CATCTCAACGGTGCCTTTATTATATTNATAAGACTCGTTCCTTATTTAA
ATAAATAAGGGTGCTGTAGTTAATAAAGATGTTAGTGGTTGTCTTGCTA
TNNTAGGACGTGGAGGGGTGGAGGAA

>Sequence 1047

CCGGGCAGGTACCGTCACCAGGGAGTCCGGCGCATTCATAACCAGCAATG
TTTGTAAGCATCTAGATTACTGGGGAGAGAAATATTATCCCAGATGGTGA
ATGGAATTAATGGCCACCCCAAGTGTGTCTCCCGTCCAAGCAGGTATT
GCCACCTGTAGGATTGTCATACCTAGAGGGCCCCCAGGGAACAGGAAGA
GTCTCTCTATAATTGTATCGCTGTAATGTGTAATTGAAGTAACAAAGGTG
CTGTGTTTTGTTTGGGCAAGGGCAAAAATAGACTGTTTGGTTAAAAAGAAG
TCCAGGTTGGATTTCAGTGTATCCCGGGCCAGGCGCGGTGGCTCACAC
CCGCAATCCCAGCACTTTGGGAGGCCGAGGAGGGCAAAACACCTGAACTC
AGGAGTTTGACATCAGCTGGGCAATACGGTGAAACCCCGTCTCTACTAA
AAATACAAAAAATTAGCCAGGCGTGGGAACATGCACCTATAATCCCAGCT
ACTTGGGAGGCTGAGGCAAGGAAAAATCGTTGAACCCAAGAGGCAGAAGT
TGCACTGAACCAAGATCGTGCCACTTGATTCCACCCTGGCGAACAAAAAA
AATTTTGGCTCAAAAAATAAACCAACCCAGGGTATTCCTTCCATGGG
ATTGGCTTTTCTTCGAAAGGTTGCAAGGACCATTTTCAAGGGAGCCCTTC
CAGCGGCTT

>Sequence 1048

CCGGGCAGGTACTTGGAGGGTTTGCTGAGTGCACCTTTGGAGGAGGGCCT
GGAGTGGGACGAGAGGCAGCCAGTGGGCCTGGCTCCCTCCAGATGTGTT
AGGCGCAGCAAAAAATCATTAGGCATTGAAAATAGGGAAGTAGGCCGAGTA
CCT

>Sequence 1049

AGGTACCTTTTTTTTTTTTTTTTTTAACTCCCTTTCCTTGGGATC
TGAACCTCCAAACATCAGCTTTGATGTCTATTGTGGGACTTCAAGAGGA
CTCTTAGCACATCGGCAGGTGTTGGTTTTAGTGAGCAGGCGAGAGTCCCA

Table 4

CATTCTTCCAAGGAGAGAGATGGGTCCCACCACATTCCTACCCCTAGAGC
AAAAGTTCGCGCTGTGCCTCTTCTCTGGCTGCTTGCTGAGGACGTCTC
CCAGTGGGGTACCTGCCCC

>Sequence 1050

CGGGCAGGTACGCGGGATCACAGCCTACGTCTGCCAGGCAGTCATCATCC
CCCCCAGANGTGAACCAAGGCTACAAGGCCCGGGTTTCCTCAAAAGCCT
GTCAGCCCTTGCTGATCCAATTATTGGGGGTGACAACCGATATGA.CCTTT
GGAGGGAAATGGCCTTCCCCAACTGGAACCTTTTCCAACCGGAAGTCCCT
TGGGAAATCACCGGACCGGGAACCTTCTTTTAAATAGGTCCCAAATGAGG
GGAACCCAAATCCCTGGCAAGTCTTGGGGAAAAATCAACCCCCCATTCC
CGGGTTAAGGGTGCCAGTTCCTCCCAAGAAAAACCTTGTCCTTGGAAA
AATTTTGCTTGGTTGGCCAAAAAACGTTGGCTTAAAAAAGGGGAAACCC
TTGAAAAGGGTTTGGAAAAATTTTCAAATTTCCCTTGGGGGAAAAAAA
CCCCGGGGTTTTTTTTGGCCCCCTTTTTTTGTTAAAAAGGGGTTTTG
AAATAAACCCCGGGGCTATTATCNCAAAAAAAATTTTTGGGGGTTTG
GGGAATCCCAAAAAAACTTCTTTTTAACCTTGGGGGGCCAAAAAAA
ACCCAAAAACCTATAGCCCTTGGGGGGGGGGCCAATTTTTTTTTTGGC
CCCGGGGCCCAAAAAAAGATTACCCCTTTGGGGGCAAAAAACCCA
CTTTAGATTTTTCTTGGGGGTCAAAAAAAGAGGGGGCCATTTTTTTTTG
GGGGGGGCACCCCTGTGTCTCCCTTTGGGCCCGTTTTTATAAAAAA
ACCTATGGGGGAACCCCCCCTGGGTGCTTTAAAGAAAAATTTTCATT
TTTTCCACG

>Sequence 1051

GCGGAGGCTGACGAGAGCCGGGAGGCGTTAGCGAAGGAAGAGAAAAACC
GAAGACGAAGCCACTACAGCGTCGACGCGGCGCGGCGTCTGCTTTATA
GGAGAGGGCGCAGGCCCCCGCGTACCT

>Sequence 1052

CCTACATCACTTCTCTCTCAGACTATCTCTTTCACAATCTCCCTAATAT
ACATGATAATAAGTGTATTGCATAACTTCTTAATGGATATATACTAATA
AGCGTTTTCTCTAGCAGAGGGATAGATGGTTGA

>Sequence 1053

AACCTTGTGGCCCCAGGTGTTTTTAAAAAAGGGCACCACCCCCCCAA
AAAAAACCCCATTTGGAATTATTGGGGGCTTTTTACCGTTTCCTTCAT
TAAATTTACTTTGTTTTGCATTTGGAACCTTTTCGGCTGCGGCGGAATCA
GATTTTACTTTTAAATAAAAGGGGCAAAAAATTTTCGTTTTTAAACC
CAAAAAAATTGAGGGGATACCCCGGGAAAAAACCTTTTGAAACAAAG
GGGCCATAAAAAAGGGGCCAGAAACCCGTAAAAAAGGGCCCCGTTTTGTG
GCCTTTTTTACAAAAAGGTTTCGCCCCCTTTGGACGGGGTTTTAAAAAA
ATTCCACCTCAAAACACAAGGGGGGGAAAAACCCCCCGGGGGTTTTTA
AAATATCCCCGGGTTTTT

>Sequence 1054

AGGTACAAAAATGTTCTGCAATAATGTCTCAATGTAGCAATAAAAGAACT
TGAAAAAAACTGCCATTATTTTTCTTTCTGCCAAAAATAGCAATTGTC
AGGCCTGCCATTTCAATTGACCATCTCTAAATAGCTCCTCCCTGGACT
GGTCTCAGATATTGGCTGAAGGTCATAATTGGGAGGTCACATAGATTGA
GGGAAGTTGATGGGCAAATCAGTTTCACATTGGAAGATGTTTAAAGAATG
GCACAGGACGAAAGACAAGAATAGCTACAGTCATGATGTTCACTCTGA
TAGCAACTCATTTAACTCAGTTGTCGAGCTTCAGTAACCTACGTTCA
AAGTCATTTATGCCATGTTTACATGACTTCCTAATTAACCTCAGTAGATAT
TTTTCAAGTTTTCTATGTAGAAGTAGAGTAACTCTATATTTGTATAA
CTTTTATGAAAAGTCTTATTTAATTTTACTTCTAATGCTTTCTTATTT
TTTTTTGAATGGCTTTGCTTGATTATGTGGGTACTTTTGAACCTAAAAAG
TTGGTCCTTGGCTGGGTGGGGTGGCTAATGCCCGTAATCCCATTTGGTTG
GGAATTCCAGGTGGGAAGATGGCTTGAGGCCCCAG

>Sequence 1055

AGGTACGCGGGAGAGACATTGGAGGGAAGGAAGGGCTTTTCTCCACACA

Table 4

AGGGCAGAGAGTCCGTCTAGATTTCTTGCTGTCCTGCCAGCTCTGCCCAA
TGGCCCTGAGGTGGTCTACCCCTCACGGGCACCCTAACTGCTGACAGCC
CTTTGTGCGCCGCGTCCCATCCCTGCCCTCAGCACACACATTTGCACA
CACGCAGCTTTGTTCTCACCTTTACCTGGCATTCCACCATTCCCTGCCTC
TTGCCACAACTGCCCCCGCAAGGAATTTGAGGTTCTGACAACCATTACC
TGCCCCGGGCGCGCGCTTTAAAAAACTAGTGGGATCCCCCGGGGCTGCAA
GGAATTTGATATTAACCTTAATGGATTACCGGTCAACCCTTAAAGGG
GGGGGCGCGGTACCCAGTTTTTGGGTCCCTTTAAGGGGGGGGGTAAA
TTGGCCCCCTTGGGCGTAATTCATTGGTCTTAAGCTGGTTCCTGGGGG
GAAAATTGTTATTCCCGTTCCCAATTTCCCCCACCCTTCCGACCCGGG
AGCCTTAAAGGGTAAAGCCCTGGGGGGGGCCTAATGGAGTGAGCTTAC
CTTAAATTAATTTGGCGTTTGGGCTTAAATGCCCGTTTTTTCAATACGG
GAAAACCTTTCTGGGCCCCCTGGGTTTAAAGGAATTGGGCAAAACGCC

>Sequence 1056

CACCGGTTTCCCTGGAAAAACGTTT

>Sequence 1057

CCGGGCAGGTAACCTCACATTAAGTTATTGAAAAGAAAAATCAAGCT
ATTAGCAAGGACGGGAAAACTGTAGTGAGTTTGTGTATCAGCCACAAGC
CGTGTTCAGCTGAAGTAACAACCTTTTTAAATCTCAGAGGCTGAAAATGC
CAACAGCTTATTTCTTATTCACAATACATGCCTATTGAGGGCTGGTGGGT
CTCTGCTTGTCAATTGTACGTGGGGATGCAGGCTGACGGAGCAGCTACCA
TTGTGAATGCTGCTGGCCGGCATCCAGGAGGCCTAGCAGGTCTCTTACAG
GTAAGTGAATGCTCCAGCCCAGAAAGTGACAGGTCACTTCCACTCGCAGCT
CATTGGTCAGGACCAGTCACAGGAATCTGCCTAACCTCATGGGCATTTTG
AAATCTCTTCAACTTTTTGAACTGCTTCAGAGATGCCTCGTATGTGAAG
GCACTGACACCACGTCTGGGTGCTTTGTGTCTTAAGGGAATGGCTGAT
GTCTCTAGGCCACTTTCTGGGGCTCCTTCATCAGAGCCCGAGAACCATCA
AAAGGACTAACTGAAGTCCTTTCCCGGGCTATTTTCTGCCAGCACGGGG
ACCCCAATTTTCCACCTGGTGGGGCCTTT

>Sequence 1058

GGTGTGGTGGCTTATGGAGTCCCTAACGTTTGCACAAAATGGTTGCTACA
TTCCACACTCCCATGTGCCCTGAGCAACCTCCAGGGAACTTCAGATACC
GTGGGGCTTGGCCTGCCAGCTGAGCTGACCCAGCGATCCTTTCTATCACA
GCTTTGATCTTCACTGGGTTGGGAGCCTGTCTGAATCTAAACATCTGCCT
CTCTACTGCCCACCCCTTCGGCATTTCCTAGCTTCCCTGAAAGGTGCAA
ACATGCATGCAGTTACTCAAACAGAATTTTATCCTTAACTCCCTGTCCC
TCACAAATTTCTTTTAAACAAATCCACTATTGTCTACCCCGCCCCCGCAT
CACCCTTTCATCCAGGTGCCCATTCCTTCTCTAGTCTGCAATACCT
AAGCATCGATCTGCCTTTAGCACATCCATCCCCGCCTTATTCTCCACGCA
GGAGCTGAGTGACCTGCACAAAATCCCCTGCTAAATACGGTACCTT

>Sequence 1059

CCGGGCAGGTACAAGATGCTGCTTGACATAAAGACGCGGCTGGAGCAGGA
GATCGTACTTACCGAGCCTGCTCGAGGACCACGATGCCAGGATGGCTG
GCATTGGCATCAGGGAAGCCTCTTCAGGAGGTGGTGGTAGCAGCAGCAAT
TTCCACATCAATGTAAAGAGTCAAGTGGATGGACAGGTGGTTTCTTCCA
CACGAGAGAAATCTAAGCGTCTATTGCAGGAGAAACGTCCCTTGCCACTC
CCCACTCTTATCAGGGCCAAGTGGAGGACTGGCCAGAGGGCCCTTGACAT
GGCAAACCTCCAGTACCCTGCCTTCAAAGAGCTTGAAAAGAGGTCCCCT
CGGGCTTTTTATGTGCAAGGGCTTTGGCATGCCGCTCTAATTTCCCCCTT
TGCCCTCTTCCCCACCTTTTTTTGGGACCAAGGGAGAAGCCACCTGCAAT
TGTGGGAACAAAGCCTAATTGGTACCCTCGGCCCGCTTCTAGAACTTAG
GGGATCCCCCGGGGCTGGCAGGAAATCCCATATCAAACCTTAATCGAATC
CCGGCCAAACCTGAAGGGGGGGGGCCCGGTCCCCAAGCTTTTTGGTACCC
TTTTAAGGAGGGGATAAATGGGGCCGCTTGGGCCTAATAATGGGTCAATT
ACTGGCCCCCTGGGGGAAAATGGGGAGGCC

>Sequence 1060

Table 4

CCGGGCAGGTACCTCCAATGGTCCCGGGGTGACTGCTAAAGAGAACCTAT
GAAAAAGAGGAGTTTAAAAATCCATCCTTTTCAGGGGTGGTGAAAGGTGC
CAGGTGCTATTCTGCAGAGAAGTCAACCAAAAACCTGTAAAAAAGAGC
CAAGTAGGCCACAAGTGGTGGCTCATGCCTGTAACCCCAACACTTTGGGA
TGCCAAGGCAGGAATACCACTTAAGACCAGGAGTTTGAGACCAGCCCGCT
CAACACAGGGCAGATCCCATCTCTAACAAAAATAAGTAAAAAATTAGCAG
GGTGTGGAGGCACACGTCCTGCTGGCACTCCAAAGGCCGAAGTGGGAGGA
TTGCTTGACCCCTGGGAAGTCAAGGCTGCAATGAGCCATGACAGTGCCAC
TTGTCACTCCACCCTGGGCAACAGAACAGACCGTGTCTTTGAAAAA
AGGCAAAATTGGCTAGGGATGAACCCGGGAAGCTGAAGCCACTCTGTAGA
AAACCATGCATGTCCCTGGCCCGGTGCAATGGGATTAAGCCTGTAATCCC
AGCACTTTGGGAGGCCAGGCAAGCCGAACACCTTAAGTCATGAATTCAA
AACAGCCTGCCCATGATAAAACCCCTTTTATTATTA

>Sequence 1061

CACAATTGATTATGTGGATATTTGTATAAATTAGTAAAAATTATAGTAA
GTTTAATATGAAAAATTATAGATTTTATAGTTGAGGGAGGGGAGGAGAC
T

>Sequence 1062

AGGTACGTGTTGGCTGCTTTCTTAAATTGTGGAAATTAAAGGAAGGGCTG
AACTGTTACTCAGATTTGAATAGAAATGAGGAAGAAGAAGAACAGTGAGA
TAAGGAGATAGTGACAGTGATACATGTTGACAATTCCATTGAAAAAGAAC
TTGGCCGGGTGTGGTCTGTTACGGCTGTAATCCAGCACTTAGGACACGA
AGGCCGAAGCATCGCTTGAGCCAGGAATTTGAGACCAGCCTGGGCAACA
TAGTGAGACCCCATCTATATAAAAAATTTAAAAAACTTGCTGGGTATGG
TGGTGTGTTGCCTGTAGTCCCAGCTACTGGAGAAGCCGAGGTGGGAGGATC
ACCTGAGCTCGGGAGGTTGATTCTGCGGTGAGCCGTGAGCACGCCACTGG
ACTCCAGCCTGAGCAACAGAGTCAGACCCCTGTCTCTAAAAAGAAAAAGGA
GCCAGATGCGGTGGCTTACTGCTGTAATCCCAGGGGAAGCCAAGGCAGAA
GGATCACTTGAGGCCAGGAGTTCAAGAACAGCCTGGTTAACATTGTAAAA
AACCGTCTTTTCTGGATAAATTATTTATTTAAGATAGGTTCTTGCCGGG
CGGGCGCTTTAGAAG

>Sequence 1063

AGGTACAGAGATTAATAATTACATAGTTATCCTAGCAAAGATGTTCTGCAAC
ATGTTTCATTATAATTGTTTCAGAAGTGCTGAAAAATCATTTATATTTACC
ATATACCCATGTTTGCCTAAGAAAACTGGAAGTGGTATCTAAATATAGAT
AGAAGTATATATCATCCAGCACATTACAGCTTTTTTCTTATTTATTTATGT
GAAAAGAAAAATAAATATTACCACATGACTATTTTTTAGTTTTAAAAAGGA
AAGATAAAATATTAATAACTCAAAAGTAAATACACTTCCTGTGATATAAG
TGATACAAATCCAAGCCACCTGACCTTTTGTGTTGAGATTAACCACTCTTAAA
TATGAAGGAAATATAAAAAAGTATCCCTTAAAAAGTAAAGTGAAAGATTGAT
GATATTCTCGGTATTCTAACACTATAATCAGTGGAGTAATTTCTCTATT
GATTCTAAGCGAGACCTCTGCTGGCTTTTCTGAACAGTGTGCTGGTCCAT
TTTCAGTCTCTGAAGGTCAACTGGAGTTTCTGCACCTCCACAGGCCATCT
TTCATATTCCGAACCCCTGGCTTTAAAGACACACACCTTAAGGCCAAAT
GGATTATAATGGGT

>Sequence 1064

CCGGGCAGGTACCATTCATTACCTGTCTTCAGCAACTACCAGCAAAATGGC
CAATTTGATGTCAATTTTGTGTCAACCTACTACCTTCTAAGCCAATTGGA
TTATCTTCCAAAACATCCAGACCTTATATCCTGTACACATAAGTATTT
CAGAATCTAAGGTAGTCTTATCTAAGGTAGTCTTTTATGCCATCTTATGC
CTTTATGTGTCCAATTATTTCTGTAAAGTTCCTCATTCTCCTCCATA
TTTTCCATTTTAAACAAAAGCCAACCTCTCTGTGGGCTTTTTTTCTTTGT
ATACACATGGTTCCAGCCACCCTGAGGTCAAGCTGCTGCAATGCTTTATT
TACCTGTAGATATTGGGTATATTAGTATTCCTCTTATCTGCAAGCTAA
GGAGACAAAAATAACAAAACCTTCTAATCTGCTTACTTTCTTTTCTCC
TTGTTTGACTTCTACTCTCTGCCTCTGGAAGCTGGCAAACTGACAGCTC

Table 4

ATAAATCGTCATTCTCTGAAACCAGGAAGAAGCCTTTTTTTTTTCTTAA
CTGCAAATCAGTGGTCTGCATGTCTCAAAGTAAAAATGGGTAAAGCCAA
CTGTTTCTTT

>Sequence 1065

AGGTACGGTATATTAACCAATCACTGCAGCCCTTAAATGATCCAATAG
TTTAGCTTTGAATGCATTCAAGCTAATGGGGGCTTTAATGGCTTCTGACA
GATCATTCATTGATCAAGGGGCATGTATGAAATACGCTGCCTACTAAAC
TCTGTTTTGATTTTGAGAAAAGAAAATAAACGTCATGGTAAACATGGC
TTGATTGTTACATGTTACCGAGATCCCTCTCAGCGTGACCCTGGTTGG
GAGCAGAGGAGGGAAGGATAATGGAATCCTATATACCTGGTTTGCTTCTC
TCCTGACTCTAATCAAGGCATAATCAACGGGAAACCTCTGTCTGCAGAGT
TGGGGGCAGGGGGAAGGAAGGTGACCAGCGGTCCAGTTTTCTGGGTGGA
TGAGTTATAAGCCACGGCTTTGGCTGTCTGAGAACTGATTCATCTCTTG
CAAGCCTTGGGGGTTTGAAGGTTAACTGTTCTGGTTCCAACGTGGAAGC
CGAATTCCTATTTGAAAGGATAATCAGGTITTTTTCAGTTGGGGACAGCAG
TTTTGCAAAGAAACAAATGAAATCATGCTCCTCCATCCGTGTGTCTGG

>Sequence 1066

AGGTACTTNNNAATTTTTTTTTTTTTTCGGCAACTACCTCCCGGGTTC
GGGAGGGGGTAAATGGCGCCCCCTGTGCCTTCTGGGATGGGGGTAAACT
CGTTTTCTTCAGGGCTTCCCTCTCCCGGAAATCCAAACCCCTGGATTCC
CCCGTCACCCGTGGTCAACCATGGTAGGCAACGGCGACTACCATCGAAAG
TTGATAGGGCAAGACGTTTGAATGGGTCTGCGCGCCCCCGGTACCTGC
CCG

>Sequence 1067

CCGGCAGGTACCAGCTTTTGACTTTCTCACTGTAAAGATGTTGTATG
GGTACTTAACCAAGTTGGGGTTTAAATTCCTTGGCTGTATAGTGGACTTA
GTGTCACATGCCTACCTCAGGATTTCTGTGACAATTAATATGATTTTT
AAGGCTTCTAATCTACTGGATCTAAATAAATTATTCCTGGAAAAAAG
TTTGCTGTGTAATAAAGCACCTAAACAGGAATGAAAAAGCAGGTATAGAA
CTTCAGGTGTTTTGTACCCCTCCCTCCCGCAGTGGTGTGTGTAGGAAAC
TTTGCTTATTTCTGAAATCCGATGTCTAATCTTTTCTGACTTTACGTTT
AATCAGCTGATTATTTTATTTCAGCAGATGTGATCGGTTTGCAGGGTTCT
CAATCAAGTTGGATTTAAAAAATGAAGATACACAATAAATAAATGCT
TATGTATAAAATGATGTCTTATGCAATAATTATAGCTATGTTACT
TCACCAATTATGTGCTTTTGGGGAAATGAAAAGGCTTTGAGGAGGACGC
CCTACTAGCATCAGAAAAAGTTCGACTTAAGTATAGGTGCAAAA

>Sequence 1068

CCCCACCAACCCTGCGAGAACACACCTCAAAAACAGAACACGAGCACA
TAATGACGACCATACGAGAAAAACAAACCCGGGCAAAACACCACCNACCCCC
CAGAAAGTGAGATGATGCAATAGCAACCCATTNGGCATANGGACACNCCAC
CGCGGNGGCGGCCGAGGACCCGGAAGGGGCATGAATTTAAGAAACGGCCG
GCCGAGGGGACGACAAACCCAAAAACACAGGACGGGGACTATAACACCAA
CAGAACTGGGCAAAAGGCAGCCGCGCTGAGGAAATACGGGAATAAGGCA
ATCCGCCACTGAAGGATGCCTGCCTGGTAAATCCCCCAACAAAAACAA
ACCGGGTAGAATACTATCGAAAACCTAAAGGAAGAAAAAAGGAAGCCCTG
TCCGTAAGCCACACCCAGGAGAAAACTCTAAAGAAACAGGCTGGAGAG
CCTGCTGCGGTCAATAAAAAAACACCGTAACAAGCTTAAAAA
ACCGATAGAGACCCAGCCCGATAGAAACGCAAGAAAAACAAAAGGCC
CGGCCCGGGCGGCCGCAAAAAACAGGGGACCCCCGGGCGGAAGGAA
ACCGAAAAAAACCAACAAACCCGGAACCCCGGGGGGGGGCCCCGGAC
CCCAAACTGGGGCCCCCTAAAGGGGGGAAAAAGGCCCGGGGAAAAAA
GGGGAAAAAGGCGGGCCCGGGAAAAAAAGGGAAACCCCCAAACACCCC
AAAAAAACCGGGGAAAAAAAG

>Sequence 1069

AGGTACCTGCCAGGAAAAATAGCAGCCCAGCCACCAGGTGGCAACCTGCA
CTATTGACCAGACACTTGGCCAGTTTGATGTTGGGCACCGAGGACCTGAA

Table 4

GGCAGTGTTCACATTCCAATCAGGCAGAGCAGCAGGGCACCCATGGCGA
TCAGCATGCTGAGGGGTAGGGCAAACCTGGAGGACACGCAGGTCCAGCTGG
TCAACTGATGAGTACCTGCCCCG

>Sequence 1070

CCGGGCAGGTACGCGGGGTTGATGGGGACAGAATAATCACTCAACACCAG
ATGCAATGCAACAAAGTAATTAATGCTCAGAACTCAGAGCTGGGTATGAA
TCAAGGATCCTTTACTTAGTAGTTAACTAGAAGACTGGGACTAGTTAATT
TCTCCAGTGCTCAGCTTCTTATCTACAGGTATCTGCTGAATCCTCCAAGG
GGAACAGAATAAGGGGAAGATCCCTGGAGATCAGATTCTCAGATCCAGTA
TCCCGTGTGCTGACCTGCCATGACAAACACTGGCAGGGAGCCTGCCATAG
AGGAAAAGAGTAAGAATTGGCTGAGTTCACATATGGGGCTCCATTCAATA
ACTAGCGGCCAGGTGAGGTTAGAAGTTCTAGGGAGCTAATCTTGAAACAG
ACCAAGCCTGGGAGACCCAGTTGCACAGTTCAGAGATGGCTTCAAGGTG
CGCAATTAACAACCCGGCCATTGTTGAAAAGACGTCAGCCTGATGTCCAG
GTGGACTGGGACCCAAGGTGGGCCACCAGAACAGACAACAAGGGGCCCTT
TCCTTGGGGCCGTTTTTAAAGGGGGGGAACCCCCCGGCCGAGGAATTCCAA
ATCAGCTTTATGGAAGCCGAAAACCTTGGGGGGGGCCCCGGAACCCCGGC
TGGTTTCCCTTAGGGGGGGGGAATCGTACCCCTGGGTTTTTAAAGGATT
GGATTGTTTCTTGTCCAAGGGGGGCACCGCCATTGGGCCTGTTTTTAAT
TTGGAACTTAAAGCGCGCGGGG

>Sequence 1071

AGGTACTTTAGGAGACCCAGGCGGGCAGATTGCCTGAGGTCAGGAGTTTG
AGACCAGCCTGGCTAACATGGTGAAACCCCTGTCTCTACTAAAAATACAAA
AATTAGCCGGGCATGGTGGCGCACGCCTGTAGTCCCAACTGCTTGGGAGG
TTGAGGCAAGAGAATCGCTTGAACCCAGGAGGTGGGGGTTGCAGTGAGCC
GAGATCGCGCCACTGCACTCCAACATGGGCGACAGAGCAAGACTCCATCT
CAAAATAAAGAAAGAAAGAAACAAAGAAAGAAAGAAAGCTTATATTGAACCT
CTCTAAAAAAGGAAAAAAGAAAGCCTGATGCACACAAATCTAAATTT
GGCAAGTCGATCAATTAAGGATATTTATTTGCATCACAATAATTCCTT
TACTCCCCCAAAATTAATAAAAAAGTTCAAAATGCAACTTTTCCTAAGT
GGTTAAAAATGGTATCACCAAATACATGTGTCCCAACTTCTTTCCGTT
ATAATTCTATTGTGTAAGGGAGGGTTCCCTGAGTTGAGGCATAAAAAAG
TTGAGCTTCAAACCTGCCTGGAGAGAACCTGTTTTTTTTAAAGTCCGAG
GAAAAGGTTGGGGGGGCCCAATTTTCTCAAGGTAATCTTTGCCCTTATTC
TGAGCTCTAATTTTTTGGCCAACTGGTTTTTGGGAAACTCTTTTCACCT
GGATCTTGCCCGCACCCCCCTTAAACCTGGGGATTCCCCTGTTGCGGA
AATTTTTTTAAGCCTACCCCCCCCCG

>Sequence 1072

AGGTACGCGGGCAGACTTTAATCATCAACATAAGCTTTATTAATAACTG
GTTATCCTGAAGTTCGACTCAATGGCCATTTTCTCCTTTCTCTTAATTC
TGCACACTCGTGTCCACTGTGCGATGCAAGACCCCTCAGAACAGCCCACC
CCTCTTACTGTCTAATGTTTCCAGTGGCACAGGGACAGATTCAATTTGGA
ATCCCTGGGCCCAGTGTCCAGGAAGAAACCCACAGTTGAGCCTGGAGTG
ACTGTCTCTGATTCTCACACTTACCGTTTCTGGGGCTCCTCATCTTCA
ACACGGTGACCAAGCGTGAAGAAACAGAGCCTGCCCCCTACAGACTATCAT
TTAGAGGGAGTTTATTTCTAGTGTCTTCAGACCCGCCAGTACCTGCC
G

>Sequence 1073

AGGTACGCGGGAGGATAATGATGTTGGGAAGTGATTTCTGTATCTATGCT
GAGCAGACAGTCTTCAAGAGTTAGCAAAGTTTATATGTGCGGGTGACAAA
AAAGAGGCTTTGAGTTTGTGACTGAAAGGAGACAAATAATAGCTAATC
TTTGATAAAGACTAACTATGGGCAAGGCTTTACTCTTTGTTGTAGTAAC
TTACTTAATCCTCATTATAACCCCTTTATATAGATGCTGTATTTTCTCCA
TTTTACAGAGAGGAAGTAGAGCCTCAAAGATGTTATGTCACTTGTCAAAA
GTCACCCAGCTTGTGAATGGCTGGATCAAACCTGGATCATGTCCAAGTAGC
CTGGCTTCAAAGTTACACGCTTTACTATATTTATCTTTATGTAGTTTA

Table 4

CTTTAGAGAAAGGAATTTTCACTCATGGTGGCCAGCTGGAACACAATGG
CATGATCTTAATTACCACAACCTTACCTTGTGGGTTAAAGCGAATTTTC
TGCCTTAACCTTCCAAGTTGCCTGGGTTCCCCCCCACGCCTGGGTTAACT
TGGATTTTTAGAATAAACGGGGGTTTTTCCATGGTGGGAAAGCTGGACTA
GAATCCTCTTACTACGGTTGTACCCACCTTGGTTTCCCAAAGTTCTGG
GATTAAGGGTTTACCCAAGGATTGGCGTTATTTTTTTTCAGGGTTACTTT
ATAGATTTCTTAATCTTTTTTTTGGAGGGGTAAAAAATTAAGTTGATTT
TACTATCCTGGGGTGGATTTTAATATGGATTCTCC

>Sequence 1074
CCGGGCAGGTACCTGTGAACCCAACCTACAGGCTGGCCCCCTGTAGACACA
GAGAACAGGTCCATCCCAGCACCTGGATGACCTTGCAGATCAAAAAGCCT
TCCITAGCACCATGTGAGCCCTATGGAATAGGCTTACAGGCCAGCCCT
GTGGATACAGGCTGCAGGCTCATACTTGCAAACCCAGGCTTACAGGCCAC
CCCTGCAAACCTAAAAAACAGGTCTACCCAGTGGGCACCTGCAAAAAGGC
CAGCTTGATGAGGACTCTAGCTGCAAGCACGCTCATGGACCACATTAGC
CAGCCTACTCAAAATCTCTGTGAAGGGCTTTCCCAAACAAGCCAGTCTGC
AAAGACTAGAATAAAATCTCTACTTCTTTCAGATGCATGGACCAACAGCT
AGTCACAAAGATTAAAAACAATCAGAGTAACATGAAATCATTGAAGAAAT
AAAATAAAACATCAGTTACCAATAACCAATCATAAAGACATGGGGATGTA
TAACTTTCTGACCAACAATGTAAAATCATTGGTTTAAAGGAAAAGTAGCA
AGCTTCTAGAGGTAGTGAGGTTCTTATTCTTACACCTGAAATCTGTACA
GGGATGTTAAAGGTGGGTAAAGGTCAACATGTGGTCAAAAAGGATGCTGAG
AAAATCCTCAGTAACCTTTAAAGCTTAGGCAAAAAGTGAAACAATTTTGG
CCGGGTTTTTTGGAAGGCAGCTCTTTAAAAATTTCCAAAATATCAGTTCC
TGGCCTAAAAAACATATGGGAAAAGTGTGTTTTCCACCCCT

>Sequence 1075
AGGTACCTGCTCCTGGGCCATCCTGTGCTAAGGTTGCATTGCTGAACGGA
TGACAGGGTGGGTGGTGTATGTCCCTAAGGCCACCAGAGATGGTTTACTC
AATTCACATGCTTCCCTCCACCTGGGATGAAAGCGGTTAATTAATGTTTGA
TTCTAAGAAGTCAGGTGATGTGATTGAGTTAGTTATGGGGTTGTGCTGA
AGCGCGGGTGGACCTAGGAGGTGATTTTAACGGAAGTCTCAAAATAGCA
GCCTTGGAAGTACTGTTGACTAGTTATTTTTAAAAATAATGAGAAATGTTA
TAAAGTCGGCTGAAGGTATTGATTTACCTTTACAGGTTGTTTCAGAAACAGA
ATCTTGAGAAATAGCCTGCTACACAGTTGTAAGGGGGATAATAAAGAGAT
CCCCCTTCTCTAAAAAACGTTTACAACCCAACTCTTGGGCAGCCGAGATT
TTTAACATCCGAGAAGGGGTTCCAGGGGCCACAGGTTGTCTTAGACCAT
CTCCATCAGTTTCTAGAAATCGTGCAAAGGGTTTTTTTCAGGGTTTCTGA
AGCCTGTAACCATGGTATTAAAACTGACTCTAGAAATTTTGACATTTCT
TGGATTTGAGGGGGGGACCATGTTCTCTGGCCTGAATTGGGGGCTTTT
TTTGGGCTGGTTGATCCCAAGGGGCCCCCGGTGACCTCGGTGACTTCAA
GGTTTTTGTA AAAAGTTACCACTTCCCCCTTTTTTTGTGACCCTTGT
TTGGGCCCCATGTTTTGGGGGAAAAATTTTGTTCCTC

>Sequence 1076
CTCCACCGCGGTGGCGGCCGCCCGGCAGGTACATTTAATCCTCACAGCA
ACCCTACGGGATAATATCGATGTGCACCATTTCTATAGAAATGGGCTCTA
TCTTTAAAAGAATTACAGACAGCTTGTTAATCTACCTCCCCTCCCCTTGC
TAAAAAGGGTGTGAAAAGTTGCGGTCAATTGAGATCAGAGAAAGAAGTGCA
CTGGGGGGTCAACCAATGACGTTTTTTGTCAAACCTGAAGCTTTGCTTAG
TTCTAGTCAAGAGCTCTGCTTAGTGATCTATCTGCCAGGGCTTAGGGA
AGTCCCTGAGCTTATTTGTTTCTCAGCCGAAGTGCCTCAACTCCAGTGGG
GAAGTGTGGCAAGCTCCAGAGCAGTGACTTAAGTGTGTAAGTGGCTCA
GCCCCAAAAACAGTCCCAAGCCATTTCTTTCCAAGGAGGTTTCAAGGGA
AAGGAGCACTGCTGGGCTCTCTTGTGAAAAGATCTTTATTTGTGAAGGC
ATCACTGTATGCCACTGTCCTTGTCCACTGCCAAGCTGGGTGCAATGGT
TCACCCCTGTATCCAGGACTTTGGGGAGGCTGAAATCGAAGATCACT
TAACCCCGAATTTGGAATCACCCGGGCCCATATGAGACCTTTTTTTCT

Table 4

TAAAAATAAAAAACAAAAATCCCGGTTTGGGGTGTCCCTGTGTTTGGACC
CCAATTTTGGGGAGGGTGAAGGGGGGATACCCCCCCCCAAGGTTTAGGG
TCCAATGGGTTTGATGGTTTTTTTGACAAAAAAGAGCCTTTTAAAAAAA
AAAAAAAT

>Sequence 1077

GGCGGCCGAGGTACCAGGGCACTCCAAATATGTAATTTAACACATTCATT
AATAACTATGATAAATAGATATTTTATTCCAAGAACAATATCATTAGAGA
GTTAGATTGGAGGGCAAGGGGATTAAGTATCTTAAGTTTATTGTTTCCCG
AGTGACCATTTTTAAAGCCTCCTTCCAGGAAGTGTGAATGCCTGCCAGG
CTCCCTGACTGCTGTCTGGTGAGGGTCCCTACTGGTGTCTGTGGACAGCAC
AATACACAATGGGGCACAAGAAAGCCACGCAGCCTCCCCCTCTAGACAC
ATGCTGTGCACCCCTTGGCTCTGCTTGAAGGTTTTCAGCTCTGCAAAATG
GAAGGTTGCAAAATCAGACACCTTTCTTTTCTGGTTCTGTCTCTCTCCC
CTTCTTCTCCCCACAGTGTCCAGCCTTGGCCCTGACTTTTCTTGGGTT
GGGGAGGGCTGTAGGTTTCAAGAACTGAGCATCTTGGTGAAGACCTCCCT
TAGCTTAATGTGCTTTGGCCATAGGGAGCAGACAAACAACTGAGTTTGG
TAGCCCTGACACATGGAAAGAAACAAGTTTCTACCTCCCCCTCATA
ATGAATTATTTAAATGGTCTGTTATAGGGAAAGGGAGCACTTCTGTT
AGCCAAACCCTAAAGGTTTTTTTTTAAAAAAGGAAATATAGTATAGGTTTT
TTCGGGGGGGCGGTTTTAAAAAAGGAACCCCGGCTGGAGGATTGTTTAAT
TTTTTAACCTCCTTGAGGGGGGCCCC

>Sequence 1078

CCGGGCAGGTACGCGGGGAGACTTCCCTGCCGGCACATGGACCTGGCCC
AACCTCACAGCCAGTATACGAGCTGGAGCTCTCGGTGCTCGAGCGGCAG
CCAGAAGAGAACACGCCTCTCAATGGTGCCGACAAGGTCTTCCCTTCTT
GGACGAGGAGGTCCCC

>Sequence 1079

CTCCACCGCGGTGGCGGCCGAGGTACGCATCTTTGAAGAAAGTAGCTGTG
GATATGGGTGGAAGCATAAAGGATCCTAGTAAGTGAATAACATCAGTAAC
ACATTGATGATTTATCTTCATTAGCAATAGGACTCAAGCAATTGAAAAA
CCATTGACTTTGAAAAACACATGTGCGTGGGCCAGGCACAGTGGCTCAC
GCCTGTAATCCCAGCACTTTGGGAGGCTGAGGCGGGCAGATTACTTGAGG
TCAAGAGTTTGAGACCAGCCTGCTCAACATGGTGAAACCCAGTCTCTACT
AAAAATACAAAAATTAGCTGAGTGTGATGGCACATGCCTGTAATCCCAGC
TACTGGGGAGGCTGAGGCAGGAGAACTCTTTAAACCGGGAGGCAGAGGTT
GCAGTGAGACAACATCACTGCATTGCTCTCCAGCCTTGGGCAACGAAGTG
ATCTCCGTCTCAAAAAACAAACAAACAAACAAACAAACCAACAAACAAACAA
GCACATCTGCTTGTCTTGTGTAGAGAGATTCCCTTTTTTGAATTCTTTG
TGGCACTAGTTTTAAAAAATAAGAAAATTAATAATAGCTTCAAGTTC
CTGAGTTATAAAAAGGTAGTTAGCCGTAATATATTCAATTAATAAAAGGGG
TATGGTATATGAGTCAAAGTTAGTGGAAGAATTGAACCGTNTGGATATA
TAAACTTTTAAAAAAATCTTATATTTACATTATATCTCTTTCAGGAAT
TAAGCAATTTAATTTAAATGATGGTAATAATAATCATTTTTTTCGGG
CTATAGGAAACCTACTATTACCCGTAATGGGG

>Sequence 1080

AGCATTCACTGAATCGTTATCACTGTGTGTTTTTGTCTTTTTTATATCT
TGAATTTGGATATTCTGGTTTTCTATGTCTTTCTTTTTTTTNCCTTTTA
GTGTGGAGTTATATTTNCTCCTCTTTGACTATTTGTAAGTCCACCGCGT
GGCGGCCGATGTACTTTATGATACCCATGCGGTCTTATTGCTGAGGTCA
GGAGTTTGAGACCAGCCTGGCTAACATGGTGAAACCTGTCTCTACTAAA
AATACAAAAATTAGCCGGGCATGGTGGCTCACGCCTGTAGTCCCACTGC
TTGGGAGGTTGAGGCAAGAGAATCGCTTGAACCATGAGGTGGAGGTTGC
AGTGAGCCGAGATCGCGCCACTGCACTCCAGCATGGGCGACAGAGCAAGA
CTCCATCTTAAAAATAAAGAAAGAAAGAAACAAAGAAAGAAAGCTTATA
TTGAACCTTCTTAAAAAAGAAAAAAGAAAGCCTGATGCACACAAATC
TAAATTTGGCAAGTCGATCAAATTAAGGATTTTTTATTTGCATCACAAT

Table 4

AATTCTTTACTCCCCCAAAATCAATAAAAAGTTCAAAATAGCAACTTT
TTCTAATGTGTTTAAATGGTAATCACCAAAATACCATGTGTCCCCAACT
TCTTTTCCAGTTATAATTCTAATTGTGTAAAGTGAGGTATTACCTGAAGT
GAGGCAATTTAGAAAGTTTGAGCTTAAGACCTGCCTGGAGAGAGCCTGTT
TTTTCTTAAAGTCTGAGGAAATGGGTGGGGGCCAAATCTTTCAATCTT
TTTCTTTTCCCCATCTGAGCTCTTAATTTCTTGGCTTAAGTGTCTTCT
GTAAACTTTGTAACTGGTACCTGCCCGGGCGGACGGTTAAAAATAAG
GGATCCCCCGGCTGCAGAAATTTGTTTCAAGCTTTTC

>Sequence 1081

AGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTAAAGAGATGGAGTCTTGCTCTA
TCACCCAGGCTAGAGTGCAAGTGGTCAATCTCGGCTCACTGCAGTCTCCA
TCTCTGGGTTCAAGGGATTCTTCTACCTCAGCCTCCTGAGTAGCTAGGA
TTACAGGCACATGCCACCGTGCCTGGCTAACTTTTTGTATTTTGTAGTA
GACGGGGTTCACCATGCTAGCCAGGCTGGTCTTGAAGTCTGACCTCAG
GTGATCCGCCTGCCTTGGCCTCCAAAAATGCTGGAATTACAGGCATGTAA
TTCCAACCTTAGACACTCAGTTTAAACCTCTTATCCTATCTTCACTGGA
AGAGCAAAGCAATCTCCTACCTTGTGTTTGTCAATAAGAAGGGAATATTAT
TAAGCCCCAGTAATCCTGTTGATTACCATAGTGGGCATGTTTCTCTAGAA
GTAAGTTGAAACTTTGGGGTTCGATGGCAAGAATACAGAATCATCAAGC
TTTAGATGAAATCTGTTTGGGGAGGGTAAGCCCCGTAAGTCTTTGCTGC
CAGTCTTAAATTGTGAGACTCAGTCTTGGGATTGGAAAAGGGCTCGAGT
ATCCCGACTCTTTAGGCTGAGTCAAGATGGGGCAGCCTGAGCCCACTGT
TTTGGTCTCTGGGCTCCTGCAGGGCAACAGATGGGTGTGGAACCATGTTG
CCCTTTTGAGGGACCCCAAAACCCCACTGGTGGGGGCCCTTTTGAAC
ACAGCTGGCCCTCCCCCTAAGGGAAGGTGCCAGTGACCAAAAAATGACCC
AGGCCCTGGTG

>Sequence 1082

CCGGGCAGGTACGTTAGCATAATTTTGAATTATTTCAAGCTAAGTAGATGT
TAAAGACTTGACTCAAGAGTGGCTGAAAAAGAAAGGATTCTCTATTCCCC
TGATTCTCTACTATATTGACTATATAGTTCTTTTTGTAAAGATGCGT
TCATTCTGACTATTCTTACCAGCATTATTTCTTACTAGCATTTGTGACCC
AGAATTTTCAAGAGCAAAACAAGCAAGCAAAAAGCAAAATTAATTTAAATTT
CATTTATAATTACTTAATTTTCATTGAAAAGTCATCATTCTAAAT
GAGATTTCTATTTTAATTATAATTACAGATGCTCCTTGACTTACGATGGG
GTTACATTTCTTGTTTTTTTTGTTTTTTGTTTTTTGTTTTTTGTTTTTT
GAGACAGGGTCTTGCTCTGTTGTCCAGGCTGGAGTGTAGTGGCACAATCA
TGGCTCACTGCAGCCTTGACCTCTCAGGCTCAAGTGATCCGTGCCCTCA
GCCTCCTGAGTAGATGGGACCACAGGTGCATGTCAACCATGCCTGGCTAAT
TTTTGATTTTTTTGTATATATGGGGTTTTGCCATGTTACCAAGGCTTGTC
TCGACCTCCAGGGCTCAAGTCATCCTCCCGGCTTAACCTTCCAAAGGGCT
TGGTTTATAGGTGTGAGCCACTGCGCCAGCCTGGAGTTCCTTTGATAAAC
CCATACCCGTGGAAATTTATTAAGAGAAATGCTTTGAACCCCTTAATTAC
TGACG

>Sequence 1083

CCGGGCAGGTACTTTTCACTCTCCTACATGTCTCAGTTTGAACAATAAAT
TATACAGTCACCAAGTCCCAGGAAAAGATGAAATATGAAAAAGATGCCAGC
AGATTTAGCAATTGCTATTTACACATCCCTGGCATTGTCTAAGTCTGCTC
TGATAGCCAGGTCTCTAACCATCATCTGGAAGTGAACCATATCTTCTAC
CAAAAGCATGAGGAAGGCTGGGCATGGTGGCTCACACCAAGTAATCCCAGC
ACTTTGGGAGGCCAAGGCAGCAGGACTGCTTGAAGTCAGGAGTTTGAGAC
CAGCCTGGGCAACGTAGAAAGACCACATCTCTACAGAAAATTTTTTAAAA
ATTAGCCACACATGGTAGTGTGTGCCTGTAGTCCCAGCTAGTCAGGAGGC
TGAGGTGGGAGGATCGCTTGAGCAGAGGAGTTGAGGTACGGTGAACCA
TGATTGTGCCACTGCACTCCAGCCTGGATGACAGAGTAAACCTGTCTCA
AAATAAATAAAAAAATTAGTAAAAAAGGTACCT

>Sequence 1084

Table 4

CCGGCCGTCGTATTGTTCAATAATTTGTTTTTATGCAGTTAGAATATT
TTTTATATAATTGGATAGTAATTAATATATATAAAGTATTTATTATATT
TTAGTGGAGGGAGGAAGTAGGGGTATCTT
>Sequence 1085
GTAATAAACATTTGAAATGTATGTCTCTCATCTCACATTGAGTGTTAACA
ATTTATTATTTCTTTTTTTATGTATTACTNCTATCNNNTCTATTTAGTG
AGAAGTGATTCA
>Sequence 1086
AGGTACATTTTTTTTTTTTTTTTTTTTATTTTTATTTTAGTAGAGACG
GGGTTTCACCGAGTTAGCCAGGATGGTCTCGATCTCCTGGCCTCATGATC
CGCCCGCCTCGGCCCTCCCAAAGTCCTGGGATTACAGGCATGAGTCACCAA
GCCCGGCCAGCAGCAATAATGTTTTACCAATATGAGCATCAAGCAACCGT
GGTCCCTAGAGCACCTTCCAATTGTGAGCTCTCAGTTTATGTGTGTTTT
TACTCACCATCTGTAACATCACACCTTCAAAACAGACCTTGGCCCATAG
ATAGAAGATAAAAGAAGCTATAATCTCTCCTTTCCCAAAAACAAATTTT
CTTAGGAAATTTGATTTATTTTTGAGAAACCTAATATTCTGTGTTAAAT
ACAACCTCTTCCAAATTCTGTGGTCAACAGTGAGATCCTATGGACACCTTT
GATGATAAAATTAATAATTTCTTTAACTCAAGGGACACAGAACCTAGGC
ACGGTTTCCCAGGCACTCAGTCCAGGTGCTTCTCAGATGAACCTGGGTA
TGCTCAACTTCAGTTCCCGTAAGGAACACAGCCACATGTGAGAGGAGACT
GGGAAAAAGAAGCCCCCAAAATTGAAGAGGCTAATTTGGGGATTGGCCAC
TCTTTCTTTAAAAAAAATAGTCCTGGGTCTTTGGGTACTTTTGACAATT
TCTGGACCTGCCGGCGGGCGTTTTTAAAAATAAGGATCCCCCGGCTTGCA
GAATTTA
>Sequence 1087
AGGTACCTCCGATGGTCCCTTGCTAACTGCTAGAGAGAACCTAGGAAAAA
GAGGTGTATAAAATTCATCCTTTTCAGTGGTGGTGAGAGGTGCCAGGTG
CTATTCTGCAGAGAAGTGTCAACCAAAAACCTGTAAAAAAGAGCCAAGTA
GGCCACAAGTGGTGGCTCATGCCTGTAACCCCAACACTTTGGGATGCCAA
GGCAGGAATACCCTTAAGACCAGGAGTTTGAGACCAGCCCGGGCAACAC
AGGGAGATCCCATCTCTAAAAAAAATAAAATAAAAAATTAGCAGGGTGTGG
TGGCACACGTCCTGCTGGCACTCCAGAGGCCGAGGTGGGAGGATTGCTTG
ACCCTGGGAAGTCAAGGCTGCAGTGAGCCATGACAGTGCCACTGTCTATCC
AGCCTGGGCAACAGAGCAAGACCGTGTCTTGAAAAAAAAGGCAAAATTGT
CTAGGGATGAACCGTGGAAAGCTGAAGCCACTCTGTAGAAAACCATACATG
TCCCTGGCCGGGTGCAGTGGCTCACGCCTGTAATCCCAGCACTTTGGGAG
GCCGAGGCGGGCGGATCACGAGGTCAGGAGATTGAGACCATCCTGGCTTA
CACAGTGAAAACCTCTCTACTAAAAATTAAGGAAAAAAAATTTACCG
GGCTTGGTGGCGGGCACCTGTAGTCCCAGCTTCTCGGGAGACTGAACCAG
GAAATGAATTTAACCTGGGAAACGGACCTTGGATGTACCAAAATCGCCAT
TGGCATTCAACCGGGGGGAAGGAA
>Sequence 1088
TACGGTCTAATGGGGAGCTTGGAGCTCCACGCGGGTGGCGGGCCGACGTA
CTGGGCCTCTCTCTCTCAGTTCCCAAGTGGGCGCAGTCTGAGCTCTCAT
ATCGTCTTTCTGACATTTAATGTTTTTAAAAAGGATGACAAGGACAGTTC
CCTTGGGAAGTCATTTCAAGTCACGACCTGCTGTGTATCTGTGGAGTTGAC
ATGTTCTGCTAGTTGAGTGCTCCCTGCTCTGGGAAGCCTGCACGGGGT
CCCTGCACACATCCAGCATGGAGGGTCTCAGGGCTGGGTTTGAGACGAA
GGTGGGCGAAAGGTTACATGAAGTGAAGTCAAGGATGACAGAGTGATCAGGTG
GGACCAGGCAGAACTCTCGGCCCCAGGGCTTGTGTTACCTGCCCCG
>Sequence 1089
ACCGGGCAGGTTCCCCACTGGGAGACGTCCTCAGCAAGCAGCCGGAGAAG
AGGCACAGCACAGAACTTCTGATCTAGGGGTAGGAATGTGGTGGGACCC
ATCTCTCTCTTGGAAAGATGTGGGACTCTCGCCTGCTCACTAAAACCAA
CACCTGCCGATGTGCTAAGAGTCTCTTGAAGTCCCAACAATAGACATCA
AAGCTGATGTTTGGAAAGTTCAGATAACAAGGAAAGGGAGTTAAAAAAA

Table 4

AAAAAAAAAAAGGGTACCT

>Sequence 1090

CCGGGCAGGTACTCCAAAACACCTTTTCCTGTTATTTTCATGTATTTATT
CTTATTCTCTTTCCGATGGCTTTTAAAGACAGTTTAACCAGCCAGGCA
CAGTGGCTCACGCCTGTAATCCCAACACTTTGGGAGGCTGAGGTGGGTGG
ATCACCTGATGTCAGGAGTTTGAGACCAGCCTGACCAACATGGTGAAACC
CTGCCCTCTACTAAAAATACAAAAATTAGCTGGGTGTGGTGGCGTGACCT
GTAATCCAGCTACCTGGGAGTCTGAGGCAGGAGAATCACTTGAACCCAG
GAGGCGGAGGTTGCAGTGAGCCATTGTAAGTCCAGCCTGGGCAGCAAGAGT
GCAACTCTGTCTCAATAAATAAATAAATAAATAAAGACAATTTAACC
CATGACTTACTAAAACATTGTGTTTTCTTCTCTTTCTTAGGTTGATG
CTATGAAACTGGGAGTAAAGGAAATGAAGAAGGCATACAAGCAAGTGAAG
ATCGACCAGATTGAGGATTTACAAGACCAGCTAGAAGATATGATGGAAGA
TGCAATGAAATCCAAGAAGCACTGAGTCGCAGTTATGGCACCCAGAAC
TGGATGAAGATGATTTANAAGCAGAGTTGGATGCACTAGGTGATGAGCTT
CTGGGCTATGAAAACAGTTTATTTGGATGAGGCGCATTTTGCCCTGCAA
TTTCGAAAGGGGTTCCCTGGTTCCAAAAAAGGGTGGGGGTTTTGGGG
AGAAAATTGGAT

>Sequence 1091

AGGTACATTTTATCCCATTCCTCACTCCAAGGAAGGAAGTTAATTAAGT
CTCATCTAGCAGACATTCCTCCCCAGCTGTGTCTAGTCACGAGGAGAAT
GACGATTGTGTGCATCTGGGCAAAACATTAAAGAGGAAAGTTCTGCAAAA
ATTAGGTATGGTTTGGAAATAAGAAATAAACATAGTCTACATATTTTGA
GAAACAACATTAAAGAAGCCCCAGGCCAGCCCTGTGCGTTGGGGGCTCC
CAGGTGGAGGCAGCAATAGTTCAAAGAGGAGCTGTTGGAGTATCAGTCT
AGCTCCTAAATGAGACTGTAAGATCCTTGAGCACAAGGGCCACATTTT
CTCCATCTCTGGGATGTGTTCCCAACCCAGACCTCCAGGTGAACGTGCTT
ACCCAGACCTCCAGATGAACGTGCTTACAGGTACCTGCCCCG

>Sequence 1092

CCGGGCAGGTGCTTTTAGTAGAGACGGGGTTTCTCTATGTTGGTCAGGCT
GGTCTTGAGGTCGGGAGCTCAGGTGATCTACCTGCCTCAGCCTCCCAAG
TGCTGGGATTACAGGCGTGAGCACTGCGCCCGCTTTAACAGATATTTT
ATAAGCAAAATCATTATAAGTATGGGTGACTATTCTTTACAAATCCATT
GTGATGCAGTGGTAATTTGGTGGCACTGCAATTATGGCCAGCAATGAAGA
TTATAAAATAATTGCCTGAGGAACCAAGCTCATGTGCACTAAAAAGAAGC
AGGGATTCTTAGAAGATTCTTAGAAGTATAGAGTAGTGATTTTTTTGGGG
ATGGAGTCTTGCTCTGTGCGCCAGGTTAGAGTGCAAGTGGTGCGATATCCG
CTCACTACAACCTCCGTCTCCCCCTCTCAGGTTCAAGCGATTCTCCTGCC
TCAGTCTCCCAAGTATCTGGGACTACAGCTGCACACCACCAACCCAGCT
ATTTTTTGATTTTTTAGTAGAGATGGGGGTTACCATGTTGGTCAGGAAT
GGTCTTGAAATCTTGACCTTGATCCTCCTGCCTTAGCCTTCCAAAGTG
CTGGGATTACAGGCGTGAACCCCTGTGCCCGGCCGTTTTAAAATTAGGGG
TCCCCCGGGCGCAGGGAATCCTAATTAAGTTTTTGGATACCGGGCCCTG
GGGGGGGGCCGGACGCCCATTTTTTCCCTTTAAGGGGTTAAATGGCCCT
TGG

>Sequence 1093

CACCGAGTATATAAGAAACGATGTTTAAAGTNTTATTAGTTCACTTATATT
TTATAATTATAATTGAGTAGGATATAAATAATATGACCATATACGATCAA
TATTTTNCAGGGAGAGTAGGGGATGATAGGCATAT

>Sequence 1094

AGGTACTTACTAATGGGCAAAAAATGAGGTTTAATTACATTTGCTGATTA
TATTAATGGAAGTGGTGAGAAATGACAGAAGGTATTGTGCTGGGTT
TTAGCAAAAATGAAATTTCTAGGTGTGGGAGACAGGTAATTTAACTAATA
TTGATTGGGATTCTGTCTCAGTGAGTTGATATTCAGGAGCTTGTTTTATG
TAGTTTGTCTAAAGGAGTCATTTTCTGCTGAGAAAAGCAACAATGA
TAAAAAAGTAGGCAGATTTGGAGGCTGTTTATAATTCTATATTTGTGAA

Table 4

TTCATAAACTTATTTTAATGTAGAAGTTGCTTGACAGACTTTAGGTGGT
CAAAAAGGGTCAAAATGGAAGTAAAAATATAATTTGGTCATTTATTATT
CTACGCATATTTATCTTGCCTAATCTGTGCCAAGCACTGTTCTAACAGTT
TAGAATATTGGTGAACAAAACAGACTAATTCCTGACACTCCATGAAACTT
AAATTCCTAGCAAAATTTTCTCTTGGGTTTTTTTCTTTCCTGTTGA
CACCATAAAATGTTTCATTGGAAGGCTTGTTCCCTTCCCCCTCTTTTT
AAAATTAAGTTGGGACCGGGATTTAACTTTTTTCCCCCTTTTCTGGGGT
TTGGGTTGGTTTTTTGGGGGTCCCCAAAAAAACCCCTCCCGTTGTTGG
GGAATTTTTGGGCCACCAGTGGGCAACAAGATTTCTTGGGCATTGATT

>Sequence 1095

ACGTACTTACTACTGGGCAAAAAATGACGTTTAATTACATTTGCTGATTA
TATTAAGTGGGAAAGTGGTGACAAATGACACATGGTATTGTGCTGGGTT
TTAGCAAAAATGAAATTCCTAGGTGTGGGAGACAGGTAATTCAACTAATA
TTGATTGGGATTCTGTCTCAGCGAGTAGATATTCATGAGCTTGTTTTATG
TAGTTTGCCTCTAAAGGAGTCAATTTTCTTGCCTGAGAAAAGCAACAATGA
TAAAAAGTAGGCACATTTGGAGGCTGATTATAATTCTATATTTGTGAA
TTCATAAACTTATTGTAATGTAGAAGTCGCTTGACAGACTTTATGTGGT
CAAAAAGGGTCAAAATGGAAGTAAAAATATAATCTGGTCATTTATTATT
CTACGCATATTTATCTTGCCTAATCTGTGCCAAGCACTGTTCTAACAGTT
TAGAATATTGGTGAACAAAACATACTAATTCCTGACACTCCATGAAACTT
AAATTCCTAACAAAATCATTTCTCTTGGGTTAATTTCTTGTGCTGTTGA
CACCATAGAAAAGTTTCATAGGAAGGCCTGAAAGCCATCCCCATGCTTTG
AGACTTGAGTCGGAGACAGGAATTAGCATTTATGCCGCTTCTACTGGTGG
TCTGAGTTGGTTTTTAAACGGGGTTCCCGTTTAAACCCCTTTTCCCCTG
TTGGGGGTTTTTTGGGCAAAAATTTTAAACAAAGAGTCTCTGAAGTGGTA
AAAAAG

>Sequence 1096

CCGGGCAGGTACGCGGGCTTCTCCTCATATCTACATGACTCCATCCTCCA
TTTCTCTTGGTCTCTCTCAAACATACCTTACACATGAGACCCTCCCTGAC
CACTCTATATACTCTATATAAAATAACCTCACCCCAACCTGAGACGTTCT
TTTCTCCATACTACTCATTTCTACTTTACTTTTTTCTCAATAATATTAC
CACACTCTGACATACTACATATTTACTCGCTTATTATTTGTCTCTCACAC
CTGTAATCCTAGCACTTTGGGAGGCCGAGGCAGGCGGATCACGAGTCCAG
GAGATTGAGACCATCCTGGCCAACGTGGTGAAACCCCTGTGTCTACTAAGG
TTTCAAAAATTAGCTGGGCGTGGTGGCGCATGCCTGTGGTCCCAGTCCCT
CAGGAGGCTGAGGCAGAAGGGTCCCTGAACCCAGGAGGCAGAGGTTGCA
ATGAGCCGAAAT

>Sequence 1097

CCGGGCAGGTACCAAAATGTGATTTTATTACCAAGTGGGAAGAAGAGATT
CCCGACACTACAGGAGAGCACACAGCTGCTACAAATGCCGTCAGTGCACT
TTTACAGCTGCCGATACTCAGTCACTACTGGAGCACTTCAACACTGTTCA
CTGCCAGGAACAGGACATCACTACAGCCAACGGCGAAGAGGACGGTCATG
CCATATCCACCATCAAAGAGGAGGCCAAAAATTGACTTCAGGGTCTACAAT
CTGCTAACTCCAGACTCTAAAAATGGGAGAGCCAGTTTCTGAGAGTGTGGT
GAAGAGAGAGAAGCTGGAAGAGAAGGACGGGCTCAAAGAGAAAAGTTTGA
CCGAGAGTTCCAGTGATGACCTTCGCAATGTGACTTGGAGAGGGGCAGAC
ATCCTGCGGGGGAGTCCGTCTACACCCAAGCAAGCCTGGGGCTGCTGAC
GCCTGTGTCT

>Sequence 1098

AGGTACAATAGGGAGTACCCAGGTTCCCTACGATGCCCCCAAAATCAGAC
CCAGGGGGTGCCTTCCAAACAGTGACAGGCACCTAAAGAAGGGACAGGGC
AGACGCTGCTTCAAGCCAGTCAAAGCCAAGACAGGCAGGCTGTGTGGCAC
GGTTGTGCTCCCTGAATCTCTTCTGCCTCGGGCAACTCTTGTGGATCA
CTTCTGCCTCTGCCTTTCCATTCCCTTCCCTTGGCTGGTTTTCTTTCT
CCTACCAAATTTTACCTGCAATTACCAGGAGTTACCTGGGTCTCCCT
GGACCTTTTCTCAATGCAATCTCTCTTGCAGCACCCCAAGAAGCGTC

Table 4

GCTCCTGTGTTCAAGACCAACCAGGGATGTGTCCAAGACCAACAGGATGG
TTGTTACCTATGAGGCTCATGTAGGCAAGGAGCGATTGTGGCCACAGAG
CTGCCCTCA

>Sequence 1099

AGGTACAGGCCCAGTTGGGTCCTACTTAAAGTTTTCTGTTTGACAATTT
ATCAGGAATTATTATTGCTTAAGATAGCTTTGAAGTAAATTGTCTGCGTC
AAAGACCTTCCTCCACTTCTCTCACTTACCTAGCTCTTGGCAACTGTTTT
CAAAATGTTTGCCTAACTCCATAGATTCACTGCTGAAGGATTAGATACT
CCAGGAACATCTATTGGGAGAAAAGTTTAACTACAACCTGTTGTCCATTTT
CAATTAATGTGCCAGTCACTAATCAAAAAACAGATGCTGTCGTTTTCT
CATCCACTACTTGGGACACCTAAAGATAGATGGACAGATACTTAAGAGGC
TGCCTCCTTCTTCTGAGATAGGGCTTTTCATCAGGGCTGTGCCACAGGT
GTGATGCTGTGTAGCAGATGGCTCTGCTTCATGCCATTACTTTTG
TTTTATCC

>Sequence 1100

CCGGGCAGGTACTAAAGCATGTAAAGCTTTCTTCATGATGGAATTTATA
ACTCAAGAGAAATAAAATCAGATTATGAATTTCTAAATTCTAAGGAATGAG
AAAAGAATGTGGGATAGAAGAGACATTGCGGTCAAGAGGTTGGTGTGTGAA
GTTTGAAAGTTCTGTTGCCAAACATATGCAACTCTCATTCAAGAGAAAA
CAATCTGCAAAGACTTTGAAGAATGAGAGAAACATGATTCTTAGGAGCAG
GCTTTCAGATTCTCGATGATGGATCATGTAGACGGCAGATATTATCCAGC
AAAATCAGGATAAATTCTGAGTCGGAGGCTGCATTCCAGCCTCTATGTCC
CAGGCTGGAGCAGTGGCAGGATCTCAGCTCATTGCAACCTCTGCCTCCCG
GGCTCAAGCAATCCTACTATCTTGGCTCCCGAGTAGCTGAGACTACAGG
TGTGTGCCACT

>Sequence 1101

CCGGGCAGGTACTGGGCGGGTCTGAAGGACACTAGAAATAAACTCCCTCT
AAATGATAGTCTGTAGGGGGCAGGCTCTGTTTCTTCACGCTGGTCACCGT
GTTGAAGATGAGGAGCCCCAGGAAACGGTAAGTGTGAGAAATCAGAGGACA
GTCATCCAGGCTCAACTGTGGGTTTCTTCTGGGACACTGGGCCCAGGG
ATTCCCAAATGAATCTGTCCCTGTGCCACTGGAAACATTAGACAGTAAGA
GGGGTGGGCTGTTCTGAAGGGTCTTGCCATCGCACAGTGGACACGAGTGTG
CAGAATTAAGAGAAAGGAGAAAATGGCCATTGAGTCGAACTTCAGGATGA
ACAGTATTTTAATAAAGCTTATGTTGATGATTAAGTCTGCCCGCGTAC
CT

>Sequence 1102

AGGTACTGCCATTTCTTTCTTTTTTAAAGAAGATATGTTTACAAAATAG
GTGACCAACTAAGGTAGGTGTGTGTGAAGAGAGGCAGTGAGAGAGAGGGG
ATCCTGAAATTTCTTTTCAGTAAAGGAAAAAGATAATTTTAGGGATGTTTT
TAAAAATATATAACTTGATGAATTTTTATAGCATGAGTATTATTAGGT
GCTGTCTAGACCAAGTGTGGCGTATAGGCTATAGAAGATTGGTCCTGAAT
GCTAACGGCAGGGATGAGTGTAAAGATCATCAAACTTATTTGTGGGAAGG
AGAGCTACTGACAGAGCCATGTATTACATGACTCCAGTCTGGGCTGATAG
GCCTGCCTTAAAGCATAGCTAGAGGGCAGGCACGGTGGCTCATGCCTGTA
ATCTCAGCACTTTGGGAGGCTGAGGCGGGCAAGTCACTTGAAGCCAGGAG
TTTGAGACC

>Sequence 1103

AGGTACCAGCAGATTCTTTATGTTTCCTTAGTGATAAGTAATAGGGATAAA
AAATTATTCTTTCTTCTTCCACTGAGCCAGTGTAAGAGTTCTTTTTTTT
TCCAAAACAAATAAGATAGTAAAGCCATAAGAACAGCACTTGTATGCTTT
TTGTATTCTAAGAATATGAGAAAAATGATTTCAAGTGAACCTTTATCTGAA
AGGATATAACCATGTCCTGATGGAATACTGCGATGGGCAGGTAGAAGGGA
ATGAGATGGGCCAGGCGCAGTGGCTTACGCCTGTAATCCCAGCACTTTAG
GAGGCCGAGGCTGGCAGATCAGAAGGCCAGGAGTTCAAGACCAGCCTGGC
CCGCATGGTGAAACCCGCTCTCTACTAAAAAAAATACAAAAAATTAGCTG
GGCACGGGGGCATGCGCCTGTAATCCCAACTACTCGGGAGGCTGAAGCAG

Table 4

GAGAAATCGG

>Sequence 1104

CCGGGCAGGTACGCGGGGAGACTTTCCTGCCGGCACATGGACCTGGCCC
AACCCCTACAGCCAGTAGACGAGCTGGAGCTCTCGGTGCTCGAGCGGCAG
CCAGAAGAGAACACGCCTCTCAATGGTGCCGACAAGGTCTTCCCTTCTTT
GGACGAGGAGGTCCCCC

>Sequence 1105

CCGGGCAGGTCCGGACAGGTACAAATGTGTAAACAGAAAGCCATGGAACA
CCGACTGTAATGAAGCTAGTAAAAAGCCTGAAAGGGAAGATTACAAACAA
CGGTATGCATACTGTATATAATGCAGTTCAGATATTTTAGGCTTGAAAAT
GGATTTATTCCTTCTCTATTTATGTATTTATTTATAAATAGGTAATAGTAT
AGAATGCAAAAGGCTTTTATTTAATGAAAATCAGCTTTCCTACCTTTGCC
TCCAATGCTCAGCTCCTCTATAGAACTGTTTCCAGTTTTTCTCTGCCT
TTTCAAAGATGATATATTTCAAACATACACTTACTATACAGACAATAAC
TTTTTAACCAAAAAGCACCATTATTACACATTGGTTAGCATCTTCTCTC
TCCCTTAATATTGGATTGAAACATTATTCTCCAACATTTTGTGTAATTT
GCATTTTTAG

>Sequence 1106

GGGGCCATTGAGACTGCCATGGAAGACTTGAAAGGTCACGTAGCTGAGAC
TTCTGGAGAGACCATTTCAAGGCTTCTGGCTCTTGGCAAAGATAGACCACT
GGAACAATGAGAAGGAGAGAATTCTACTGGTCACAGACAAGACTCTCTTG
ATCTGCAAAATACGACTTCATCATGCTGAGTTGTGTGCAGCTGCAGCGGAT
TCCTTTGAGCGCTGTCTATCGCATCTGCCTGGGCAAGTTCACCTTCCCTG
GGATGTCCCTTGACAAGAAACAAGGGGAAGGCCTTATGATCTACTTGGGG
AGGCCCCAAGAGCCATCTTTTTGTCCCGCTTGAACCCATGGGCCACTGG
AAGTCCCTATGCTCCTTTTACTGAGCCTTCTATGGAATACACCCCCGGGA
AAATTCCTTTAAATTTTCAAATGTCTGGGGTCATGTCTTAACGTGGGGG
CCCCTTTTCCAAAAGCCCC

>Sequence 1107

AGGTACAGGAGACATTTCCCATCGCTATTAGGAAATGGGCATAGATAAGA
ATTTTCAAGTGTTTCCAAGATCCCCAACTCAAACCATCCTACCACTGCT
TATCCATCGACATCAGTGGCTTTTACATCAGACAAAGGTGGAGTAAATCA
AACATACCAACCATGGCTTCTTGAGTAGCATGAGGAATGAAATAAGAAAT
TTTTTTTTTTGAGACGGGGTCTCGCTCTGTTGCCAGGCCAGAGTGCAG
TGGCACAATCTCTGGTCACTGCAACCTCTGCCTCCCGGCTCAAGCAATT
CTCATGCCTCAGCCTCCCAGGTGGTGGGAATTACTGGTGCCTGCCACCAC
GCCAGGTAACTTGTGTGTGTGTGTGTGTGTGTGTGTGTGTATTTTA
GTAGAGATGGGGTTTCAGGATGTTGGCCAGGCTGGTCTCAAACCTCTGAC
CTCAAGTTATTCC

>Sequence 1108

CCGGGCAGGTACGCGGGGAGACTTTCCTGCCGGTACATGGACCTGGCCC
AACCCCTACAGCCAGTAGACGAGCTGGAGCTCTCGGTGCTCGAGCGGCAG
CCAGAAGAGAACACGCCTCTCAATGGTGCCGACAAGGTCTTCCCTTCTTT
GGACGAGGAGGTCCCCC

>Sequence 1109

AGGTACCTAATCCAGGAAGTGGTCTTCCACCTGCACCATCTCTAATCTG
TGAAGCTGGAAGGTGATGTTTTGTAAGCCCAGCATCCCTCCCTCCTTCC
TTGGGTAAAAATCTCCATCCCTCTGGCTACAGAGGTGGGCACAGAGCCCA
GAATGAGCCAATCACAGTAACTCATCTCCACCAGGATTTTCTATATTGA
AGCCAGAGAGGAACTTCTGCCTCTCTGGAGTATGTGAGCCAGGAACTG
CCATGTCTCACCAGGAGAGAAAAGCTGATGTGCATAGAGAAGCACAGA
TAGACAGTGCTGAGCAATGGTTCAGGAAGAGTATCTTCTCTGTACCTG
CCCG

>Sequence 1110

CCGGGCAGGTACTAAAGAATGTGCATTTATTTGTGGGGAGGAGAGGAGGT
CTAAATAGACAATAAACATATAAATATTAATATTGTGAAAGTGGTATGAA

Table 4

GAAAAATAAAGCATGATAAGGAGAGAGAGGTGTTCCCTGGCTCTCCAGAG
GGCTGAGGTGGAAGAAAAGGACTCCTGTTTTAGGTAAGATATCAGAGAAG
ACCTCTCTGATTGACTGAAATGTATGCAAAGGCCTGCATGAAGCCAGGGA
CCATGCCGTGCTGACATCTGGGGGAGGATTATCCTCACAGAGGGGAAAGG
AAGTGCAAATGCCGTGAGGTGGGAGGACCATGTTTGGTATGTTCAAGGAG
GAACAGGGAGGGCCCGTGGGGCTGGAGCAGGTTTCAGCCATGGGAAGGCCAA
AGATGAGATCAAAGAGAATAGTGGGAGATCACGTAGAGATTTATGGGCCA
TTGTGAGG

>Sequence 1111

CCGGGCAGGTACCTGTGAACCCAACCTACAGGCTGGCCCCTGTAGACACA
GAGAACAGGTCCATCCCAGCACCTGGATGACCCTTGACAGATCAAAAGCCT
TCCTTGGCACCATGTCAGCCCCCTATGGAATAGGCTTCAGGCCAGCCCCCT
GTGGATACAGGCTGCAGGCTCATACTTGCAAACCCAGGCTTCAGGCCAC
CCCTGCAAACCTAAAAAACAGGTCTACCCCAAGTGGGCACCTGCAAAGGC
CAGCTTGATGAGGACTCTAGCTGCAAGCACGCTCATGGACCACATTAGC
CAGCCTACTCAAAATCTCTGTGAAGGGCTTTCCCAAACAAGCCAGTCTGC
AAAGACTAGAATAAAATCTCTACTTCTTCAGATGCATGGACACCAACAGCT
AGTCACAAAGATTAAAAACAATCAGAGTAACATGAAATCATTGAAGAAAT
AAAAATAAAACA

>Sequence 1112

CCGGGCAGGTACCTGTGAACCCAACCTACAGGCTGGCCCCTGTAGACACA
GAGAACAGGTCCATCCCAGCACCTGGATGACCCTTGACAGATCAAAAGCCT
TCCTTGGCACCATGTCAGCCCCCTATGGAATAGGCTTCAGGCCAGCCCCCT
GTGGATACAGGCTGCAGGCTCATACTTGCAAACCCAGGCTTCAGGCCAC
CCCTGCAAACCTAAAAAACAGGTCTACCCCAAGTGGGCACCTGCAAAGGC
CAGCTTGATGAGGACTCTAGCTGCAAGCACGCTCATGGACCACATTAGC
CAGCCTACTCAAAATCTCTGTGAAGGGCTTTCCCAAACAAGCCAGTCTGC
AAAGACTAGAATAAAATCTCTACTTCTTCAGATGCATGGACACCAACAGCT
AGTCACAAAGATTAAAAACAATCAGAGTAACATGAAATCATTGAAGAAAT
AAAAATAAAACA

>Sequence 1113

TTCTCCCATATTTATCTATATTGTTATTTAATGTTACTATATCTTCTTTT
ATATATTTTTACATGTATGTGCTACATATATTTAATTNCCCCCAAAGCAA
GAATGAATGAGACCCTCGCATAAACAATACGGCTAATTGGAACCTCCACCGC
TGTGGCGGCCGAGGTACTTTAGGAGACCCATGCGGGCATATTGCCTGAGG
TCAGGAGTTTGAGACCAGCCTGGCTAACATGGTGAAACCTGTCTCTACT
AAAAATACAAAAATTAGCCGGGCATGGTGGCTCACGCCTGTAGTCCCAAC
TGCTTGGGAGGTTGAGGCAAGAGAATCGCTTGAACCCAGGAGGTGGAGGT
TGCAGTGAGCCGAGATCGCGCCACTGCACTCCAGCATGGGCGACAGAGCA
AGACTCCATCTCAAAATAAAGAAAGAAAGAAACAAAGAAAAGAAAGCTT
ATATTGAACCTTCTCAAAAAAAGAAAAAAGAAAGGCCTGATGCACAC
AAATCTAAATTTGGCAAGTCGATCAATTAAGGATATTTATTTGCATCAC
AAAAATAATTCTTTACTCCCCCAAAATCAATAAAAAGTTCAAAATAGCAA
CTTTTCCTAATGTGTTTAAAAATGTAATCACCAAAT

>Sequence 1114

GGGGGACCTCCTCGTCCAAAGAAGGGAAGACCTTGTGGGCACCATTGAGA
GGCGTGTCTCTTCTGGCTGCCGCTCGAGCACCGAGAGCTCC

>Sequence 1115

CCGGGCAGGTACTTGGACCATCCACAGCCCAGCAAGGCAGAGCAGGATGC
TTCTATTCCTCCTGACACCCATGAGGCCCTGCTTCAGACAGCCCTTTTCT
CCTCCTCCTCCTCCACAGGCCTGTGTCTCCTCCCAAAAGGCAAAAGA
GGCACCAAAACACCAAGCCCAGGTCAGGAGCCTCCCATCCCTCAGAACTC
CCTTCCCTAGGAAGCAGATCACAGAAATGGGGTGGGCCTGGTGGCTGTT
CAGAAAGTCCCAGGCCCTGAGAGAGGAGGGCTCTATTGTGAAGCCATTT
AGCTCTTCCCAACACTCATCTGCTGCATTTATCTAGGCCATATCTAAC
ACATAACACTGGGGATCCTAGGGCTAGGCACTGCGTGGAGCCAAAGGGAA

Table 4

CGTGGCCTCACACCCAAGGAGATCCAAGTCTGATGCAGAAGGCCCGCCT
CATTCTTAGGTCTGAG

>Sequence 1116

AGGTACGCGGGCGTTCTTGCCGTGATGGCCGCCGCCGAGGCAGGGAGTT
GAGGGTTTCTGCCTTTCGGAGGGTTTGGGGGATTGTCGGTCCCGTTAGAA
GGCCACCAACAGCCCCCAGGTTGCCAAGGGCCTGTTAGTTGTGTTCTG
GAAGGTGGGCAAGCAGCCTGATGGGTTAACATTGGGATTTGCCGTCGTTA
TAGCGGTCAAGGGGCTGTAGCGGCTGCAGGGTGGGTGAGGGTTCCAGC

>Sequence 1117

AGGTACTTTCTTTATGCTCTTGA CTGTGTCTTCTGCAGGCAGGACAGACT
TACAAATCATGCAGGCTTGCCCTTCAGTCCTTCTGTCAATTTCTAGTTA
GCTCTCACGTTGCTAATATTCATGACGCCGTCCAGTAACCTGGGCTGCC
CTCGCTCCTGACCGCTCTCCCCAGCCTGGTCAGGGATACCCCTAGAGC
AGAGGAGAAAACTGAGCTCCAAGCCCAGAGCTTCCAGCAGCTGAGTGGCT
CCTGTTGAGAGCCTGGCTGTCCCACTGTGGCAGCATTGCGAGATTCTGG
GCATCTAAGGCTTACCAGATACAAAGGATGGAAGCAGAAATATGCACAGT
TCAAAAATGTTGCTTTTAGCTTCTAGTGTGAACTTACAGTAGGAGATCA
CAGACTGTTTTGCCCTTGGAAATATGTAGGTCTTTGTGAGACAAGGGGGA
GGGAGGAAGCGAGGAAAGAGTGAGAGAGAAGGGAGAGAGAAATGGGTGAG
AGTGCAAAAAGTAGATTTCAAAAAAATTCATTAATAAACATAAGA
ATTATGGAACATATGCTGCATGGGGAGGCATGGTCTATTACGCTTTTTG
GTGTGTGTGAAAGAAATGTGTTCTTGGGTGGGCATCCCTCAAGGCGTGG
TGGGAGTAGTATATTGATAAATGCCAGGAAGGGGAGAACCTTAAATTCT
CTAAGGGTTGGCTGGCTGTCTTTAACCAACAATCCGT

>Sequence 1118

CCGGCCAGGTGCCTCAGAACAGTGGACTCAGAATTGAGGGTTGGGGCAGA
GATGGCAATCTGTTTAAACAGGTTTCCAGGTGATACTTACACACACTAAA
ATTTGAGAACCCTGGTTTGGATAAACAGAAAGAATTAAATTATAAAAC
TGACATTGAGGAGGTAATCTGTGAGAGAAAAGTGAGCTTGCTATCCACAC
CAAACTCTATCCCTGGTAGCAACTTCACATCTGGTTAGTGGGTATGTATT
ACACCTTCTGGCAAAAATCTGAAAAAATATACTGAGGAACAGGAACAAC
ACTGGCTAACAGAGAGACAAACATTCTTTTCAGGATCCTATGGGAACTAC
TTACCTTCTCCAGACATTTCTTAGGAGTCCACTGCCCTCTCACTTGAG
ATAGTCCGGGTGTAGTTATCGGTGCGAGGATACTGAAAGTCAGGAAGGCCC
CATAACCCGGGGCTTGA AAAAGGGCCTTGGCCCAAGGTTGCCCGTAGTC
CATGTAAAACAGCACTGGGCCTTTATGTTTCATCATTAGCCGGCAAGAAGG
AGTTAACCTTATATGGGGCCCACTCCCAAAACATTAACCCGGTTTCGCCT
TTGAAGTTAACTCTTCCCGGGGAGAACCATTAATTTCTTTTTCACCTAA
TTAAAGGGCCCTTTTTTTGAATATATTCTGCAAAATGGCCCTGGGCCCTT
TTAAACTATGGGTCCCCCGGGGTGCAGGAAATCAATTCAAGTTTATGTT
ACCGGTAACCTTAAGGGGGGC

>Sequence 1119

CCGGGCAGGTACATATTTGTTGAATGACAAAATGAGGGGATAAATAAACT
TTCCCTAAGATGTGTATGTAGACGTTTGA AAAATAGAAGTCTGTGCTGAT
GTTTCTGTCCACCAGGAGTCAGGCTTCAGCCAGGAAAGAGTGAGCCAGTG
TCTGAGCTGTCTCTGCCAGGCCTTCCACCAGCTCCAGGTCACCAGATT
AGGCCAAGACTGAGTTTCAGTATTTGTCGATAACCTGTAGTCCCAGCTAC
TCAGGATGCTGAGGCAAGATGATTGCTTGAGCCTGAGAGGACGAGGCTGC
AGTGAACATATGATTGCACCATGGCACTCCAACCTGAGTGACAGGTGCTCT
CTTCTTCAGGCCCGTGGACTCGTGCTCAATGTCATCCGGCAGCAGGATGA
CCATGCTGAGCTCCTCGGCTTGGTAAGGCAGTTCCAACACACGGCACTTA
AGGGCCTCGATGTAGCCATATGCAAAATCATATGTTATGATACATCATTTT
CACAGGTTTTCTGTCTTTGTTATTCAATCTGAATGGTCCCGCTACCTTG
GGCGCTTTA

>Sequence 1120

CCGGGCAGGTACTACTTTCTCTTTTTTTTGTGTTGTTGTTATGGTTTTTG

Table 4

TTTTTGAGACAGAGCCTCACTCTGTACCTAGGCTGGAGTGCAGTGGCTC
AATCTCGGCTCGCCGCAACCTCCGCTCCCAAGTTCAAGCGATTCTCCTA
CCTCAGTCTCCCAAGTAGCTGGGATTACAGGCATGCGCCACCACGCCAG
CTAATTTTTTTGTATTTTTAGTAGAGACCGGGTTTCTCCATGTTGGTCAG
ACTGGTCTCAAACCTCCCAACCTCAAGTGATCTGTCTGCCTCGGCCTCCCA
AAGTCCCGGATTACAGACATGAGCCACCGCGCTGGCCTATGTAGCTAC
CTTCTGATCTAATTTGGTATGATGGGGTAGAGAAAGTTAGTTTAGAGAGA
ATGTTTCCTGTCTTATTTTCTTTACCCATCTTAAACACTTTTACCCCTC
TAAACCTGTTAAACATGTTTCCCTCTTGGGAAATTTTCTTCATGTCCC
TTAATTCAATTGGATTCTATGTCTCTACTTTTTGAACCTTAAACAAAAACA
AAAAACCTGCAATTTCCACTTTTCTTATTTCCCATGGCCCTACTTATA
GGTTTGGCAAAATATGCCGGCTGGTCTGATTTTTTTTTTAAAAATCCCTTG
GTAAACTTGCCACAATTTGGTTGAAATGTACCCTGGCCGTTTAAATAT
GGAACCCCGGCTCTCGGAATTAATTAAGCTTATGATACCCAAACCTT
AGGGGGGGCCCGT

>Sequence 1121

AGGTACTTAAAAGCTCGTGGGCCTCAGATAATTGGCCTCCTAACCAAATT
CAGCTGCTGGGGCCTGATCAGAAACTGCTGGGTTTCTTTTTCCCTAAGCC
GATTTAATTCACCGCCAAAGCCCTCTGACCTTATTTCTTTCTTCTCT
GGCCTAATTCCTGAAAAATGGAGTCTGGAATACCTAGGGACTACTTGGG
TGGGCTCCAAAGCTTCAGGGAGAAGAGATAGGACTGAAGGATGCAAAAGG
GATGAAGAGAGAAGCCAGGCACCAAGGCCACATCTTGTGACTCCATTAC
AGGAAATATACCGTTTAGGTAAA

>Sequence 1122

GGGGGACCTCCTCTGCTCCAAAGAAGGGAAGACCTTGTCCGCCACCATGAGA
GGCGTGTTCTTCTGCTGCCACTCGAGCACCGAGAGCTCC

>Sequence 1123

ACTCTCCGGAAGAAAAAGAAAAAGGGATAAATCCAAAAAATAACAC
ATTATTAAGAAAACTAATTTGAAAAAGAGGTAAAAAAGAAAAAGAA
TATAATAATATATTACATAGGCAACATATAAATATTATTAGGATAAATA
ATAAGTAAAAAATAAAGGTTATAAGAATTAATAATGTAAAAA
AAACATTAAATGAAACCAAAATGAGCAAAAAGATAAATAAAAAAATA
TAAAGAAGAATAAAGGGTATAATTATAAAATCAAAAAATATAAAAAAG
AATTATATAAAGTTAAAAATTTATATAAAATTGAAAAACAGGTAAGATAAC
ATTTACAGAAAAAAGGAAAAATTGTTAAATTTAATTTCAATAATAAAGT
ATATCAATATAAGTAAAAAATTAAGCTAGAATAAAAAAGTAAAGATCTC

>Sequence 1124

TCCCGATGTTCTCTGCATACTCTAGGGGGACAAAGATAGAGTCAGGAGT
GGATCCCAGGCATGGCATCCACCGTGGCTGCGTTCATACCTTTCCC
AGAACCCAGCTCCACAGAGGTGCAAGTCGCCCTAATGCCCCACTGTG
GCCAAATTCCTTGGGGTCTTGCCCTTTGAGGCCTCAGTGGAAGGTCCCAA
CTTACCTTTCCATGCTTGGATTCCCCTCCTAGCCACACCCCTTCACTTCCG
CCCTCATGTATTATTCACTCAACACACATGGCGTGGATGCTACTAAGGT
CTGAATGTTTGTGTCCCTCCAAACTCATGCTGAAACCCCATCCTCAAC
GCATCGAAGGCCTTTATGGGGTGATTAGGTCTTACCAACTAATTATAAG
ATTCCATTAAAGTGAAGATTTAGGTCTAATATATGGGGGAATAGACCTTGG
CACAAGGACTGCATGGAACCTTAAAAACCATTTTCCCCTTCCTCCTTAC
TACAAATTAAGGATCCAATTTACTTGGCCTTATTATCACCAAAAGGTTGG
GGCCGATCACTTTGAATCCTTCCCTTCTAATTTTTAGAAATTCCTTCAAT
CCAACCTTATACTACTTATATATCGGTTTTTAGGATCTGTTCTAAAATTAA
TCTTACTTACCACCATAGGGAGGCACTAATAACGCATACCTTATTATATT
AGAGAATATAACACCTTGTCTATTCCATTATATTGTATCACTCTCTTAC
AATACTTTTCTC

>Sequence 1125

GGGGCCATTGAGACTGCCATGGAAGACTTGAAAGGTACGCTAGCTGAGAC
TTCTGGAGAGACCATTCAAGGCTTCTGGCTCTTGACAAAGATAGACCACT

Table 4

GGAACAATGAGAAGGAGAGAATTCTACTGGTCACAGACAAGACTCTCTTG
ATCTACAAATACGACTTCATCATGCTGAGTTGTGTGCAGCTGCAGCGGAT
TCCTCTGAGCGCTGTCTATCGCATCTGCCTGGGCAAGGTCACCTTCCCTG
GGATGTCCCTGGACAAGAGACAAGGAGAAGGCCTTAGGATCTACTGGGGG
AGTCCGGAGGAGCAGTCTCTTCTGTCCCGCTGGAACCCATGGTCCACTGA
AGTTCCCTTATGCTACTTTCCTGAGCATGCTATGAAATACACCAAGTGAGA
AATTCCTTGAAATTTGCAAGTTGTCTGGGTTTCATGTCTAAGCTTGTTCCA
ACTATCCAGAATGCCACAAGAATTCAACTGGATCTGGAAGAGGAAAGAA
ACCGGTGGGGTTAACTGAACCCATTTTGATTGAGACCTACACAGGGCTGA
TGGCATTTATTGGAACCGCAACAACTTGGCTATTCCCTTGGCCTGGGA
ATATTGGTTTTTGAAATCTTTTTGGTACCT

>Sequence 1126

AGGTACTAAAGAATGTGCATTTATTTGTGGGGAGGAGAGGAGGTCTAAAT
AGACAATAAACATATAAAATATTAATATTGTGAAAGTGGTATGAAGAAAAA
TAAAGCATGATAAGGAGAGAGAGGTGTTCCCTGGCTCTCCAGAGGGCTGA
GGTGGAAGAAAAAGGACTCCTGTTTTAGGTAAGATATCAGAGAAGACCTCT
CTGATTGACTGAAATGTATGCAAAGGCCTGCATGAAGCCAGGGACCATGC
CGTGTGTGAGCATCTGGGGGAGGATTATCCTCACAGAGGGGAAAGGAAGTGC
AAATGCCGTGAGGTGGGAGGACCATGTTTGGTATGTTTCAAGGAGGAACAG
GGAGGCCAGTGGGGCTGGAACAGGTTTCAGCCATGGGAAGGCCAAAGATGA
GATCAAGAAAAATAGTGGGAGATCACGTAGAGATTTATGGGCCCTTGTGA
GGATTGTGGCAGCATTGAAAAAACTGGTTGATGCTTAAAAACAACAGCCAT
TTTATTTAATATCTCATGATTTTGTGGTCAAGAATGTTGACAGAGCTCAA
CTGGGAGAATTGTTCCCTCCATGGTGCCTCAGAAAACAGGGCTCTTGGTG
AATTTTACCTGGAAAAAAATTAATATGCCAAGTTCAAGAAGGTTTTATT
ACATTGACACCTTGGCAGGGAATGCTTGAGGGCTTGGCTCACCCAAACAA
TTAATTGCGTCCCGCATATTCCTTTTCCCTGGGGGTCTTTAAAAATGAC
TAAAAA

>Sequence 1127

AGGTACGCGGGATTATTTCTGGAATTTCCGTTTACTCTTTGCAGACTTT
GGTTGACCTTGGGGAGCAAACCGAGGACCGCGAAACACAGATCAAGGGG
GAGCTCGTGTATAGCAGCTCTAACTTAGTGCTTACAACATGCAGGCACT
GTTCTAGTCATTTTGCATATTCATGAATCCTCCACAAACCACCGTGT
CACTAGGAAGCGGAGGAGGAGGGAGGTTTAGTGAGTTGTGGAGGCAGCC
CAGCTGGTGAGCTGAGGCTCAGCCGCACGACCGTGCTCTGGCCCCAAAAAC
ACTCCTCGGTAACCCCCATCCTGCCCCACACAAATGGCCCCGGAACACAGC
GGCTGCTTTGAGTCAGTTTCTCTCTCGATGACTTTTCCACGTTGGCTTCG
ATCTGGGAGTTCCGTTTTCTGTGATTTTGCTGCAATTTCTATGCCTTTG
GATGTTAATCATTTCGAGGTGCTAAAAGGGGCTGGGGGGTGTTTTTT
TCATTCCCTTACAGGTGGCCCTGGGATGGTAACCGAAGCCGAGAGATCCAT
GTATTACCAATGAAAACTGCGGCCCATCATTGGAAGAACTGAACCCTGG
AAGATTCTGCTTCACTTGAAGCAAAACCTGTCTAAGCCAATTAACAAAAA
AACTCCTTAAATCCTCTCCGCGGGGGCCCTTTTAAATTTTGTACCCCC
CGCCGGGGGGTTTTTTTAAATTTTTTTTCCCCCGGGGGGGGGGGGG
GCCCCACCCATTTT

>Sequence 1128

AACGCNNNNANNGNNAACCCAAAAAAACCCCAACTTAAATCCCACT
TCCATCACATTCCTACTTATCTCATACTTTATTAATAAAAAATTATGCC
TTTTACCTATTGCCCCTTTCCAAATATTTTTAAATTTTAAATTTGTGAT
TGTGTATGCCCTTTTGTATGTTGCATTAAACGCCGTCTGTTTTAGATAA
TTTCTCTATTGTAACCTATTCAAATTGTTAGAAAACTAAATCACGTAG
AATATTTGTTAAATTTTTTATTTTTTAAATTTATTTTAAGGTTTTTTT
GTGAAGTATTATTTAAAGTGTCTTATTGGATTCTATTTAATATACTT
ACAGATCCTTTGCACCTCTATAAAAAATTTATTGGTAATTGGGTTAATTAT
TTGTAATTTCTATTATATAACGTTTTTTTCGCTTTAATGTGAATTTTGT
TTATTAACCTGGAGAATTGTGGTATATTAG

Table 4

>Sequence 1129

>Sequence 1130

CCGGGCAGGTACTTTAGGAGACCCAGGCGGGCAGATTGCCTGAGGTCAGG
AGTTTGAGACCAGCCTGGCTAACATGGTGAAACCTGTCTCTACTAAAAA
TACAAAAATTAGCCGGGCATGGTGGCTCACGCCTGTAGTCCCACTGCTT
GGGAGGTTGAGGCAAGAGAATCGCTTGAACCCATGAGGTGGAGGTTGCAG
TGAGCCGAGATCGCGCCACTGCACTCCAGCATGGGCGACAGAGCAAGACT
CCATCTCAAAATAAAGAAAGAAAGAAACAAAGAAAGAAAGCTTATATT
GAACTTCTCTAAAAAAGAAAAAAGAAAGCCTGATGCACACAAATCTA
AATTTGGCAAGTCGATCAATTAAGGATATTTATTTGCATCACAAAATA
ATTCTTTACTCCCCCAAAAATCAATAAAAGTTCAAAATAGCAACTTTTC
CTAATGTGTTTAAAAAGTAATCCCCAAATACATGTTGTCCCACTTCTTT
CCAGTAATAAATCTATTGGGTAAAAGGAGGGATACCTGAAATGAGGGCAA
TAAAAAATTTAGCTTCAGAACTGCCTGGAGAGAACGTGTTCTTTTTTAA
TCTTAAGGAAAGGGTTGGGGGCACAAATCTCTCATCTTTTTTTTTTCC
TTAACCAGCTTTTAATTTCTTGTCTCAACTGCGTTTTGGAAACTTGG
TCACCTGGACCTCGCCGCTCTTAAATAAGGGATCCCCGCGCCGAGGAAA
TCAATAG

>Sequence 1131

AGGTACCAGGTTGGGCTAAGAGATGAAAAACCAGGCTCAAGTTGGGCCAG
AGATGGACAATGAGCCACTTCCACCAGAATTTCCAGCCACATATGCCAC
CTCTGGGTCAAGAGCCAAACGTATTTATCGCTTTTGCTCAGGGCCAAAC
ATAGACACTTGATTCTCTCTCAGGGCTGTGTTTTCCCCAAATGTATCAA
TACATCCCTATTTTCTTCCCCCTTTGTTTTCTTCCCTGGTGACCTGCT
ACCCACACCCAGCACACTGATGGTGTTCCTCCACCACCCGAGACCC
CGCCACAAGCTCTCAGCCCTCGTAGAGCACAGGCCCCACCCTGAAAGTTG
GCAGAGCACCGGGCTATCAAGCTGTGTCTATGTGGAGCCAGCAAGCCCCGGC
ACAACCGTGGATCCCCGGGTACCTGCCCC

>Sequence 1132

AGGTACAGCTGCATGTGTCTTTGGGGGGCTAAGTAAGGACTGGCCTATCT
GAGCACACCTTCCAGGGACATTTATATGCCCTGTCCACCGTCACCAAGTGA
TAACATCAAGGGCCTGAACAGAGGACCATCCAGCTGCTGGCACCTGTAT
ATGTTATTTCATGAACCTAGAGACTGACCCACTTAGAACTGTGAGGGCCCT
CACGTGACATCCAAGGGCCTGACGATAGATGTGCCTCGCCCTCAGCTACC
ACCTCCAGACACTGTTGGAGTCTAGGCATTGGCTGGCCATACCTGCAGCT
GCTGACACACACACACACACACACCTTTCAGGGGCTCAATAATGGACC
TACCTTGCTGCCACTGGCACCTGTGGGCACTTCCCAGGGGCCAGGGAC
TGGCTTGTCACCCCTGCCTCTACCACTATTGTCCCCACATGCATAGCTC
AGGACCCCAAGGGATAGCCCACTGATACTGCTGACACCATGCATTCCACC
TGGAACCCCAAGACTGGCATGCCCAATCTGCCATCAACAAAATTTGGTGC
CCATGAACCAACCTACCTGGGCTTTCCATCCCCAATCAATTTAAACACAA
CCTTTACCCCTAGCCACTGGGGACCTAAAAACACCTTTTACGCTTTTAA
AACCCAAATAATAATGGGAAGACTTGCTTCTGGACCCATTCAAATCAAAG
CCAAAGCCCCCTATTACCAACCTATAGTACCTGCCCCGCGGCCTTTAA
CTAGGGATCCCCGG

>Sequence 1133

AGGTACTTGGGCTTAGGCTGGGGTTGAGGGCTGGGCCCTGAGCCGAGAAC
ACCTGTTAAGTGACTTACTCCACAGGAACCTTAATGGCTGGTCCCTGA
TAGACTGGGAACCTCATGAGAGCAGGGGTGGGGGGCTCATTGTCTTGT
GACCCCGGCACTCTATGCTTAGTTGAACGAATGCTGGATGGGCTGATGCG
GGCGGTGTCTCTTTCCCTTGCTGCAATCAACTGGAACAGGGTGGGAGGG
AGCCCTGGGATCCTCTGGAATCCTTACACAGGAACCTCAGACCCCGAGC
CACCAGTGGCCAAGCAGATCTCCTTCCCGCGTACCTGCCCC

>Sequence 1134

CCGGGCAGGTACTAGAAGGATTAATTATATTGCTTGCAATTTTTTTAAAA
CTTTTTATTTTGTGACTGAGTCTCACTCTGTTGCCAGGCTAGAGTGCA